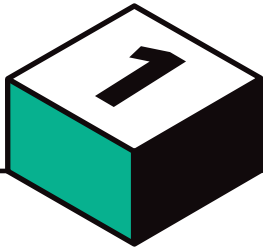


Aanbod bouwonderwijs

2022 – 2023

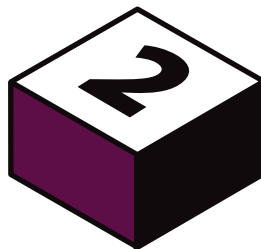


Aanbod Constructief



Aanbod leerkrachten	2
Aanbod leerlingen	4
Aanbod Duaal leren	66
Aanbod op maat	140
	144

Aanbod partners



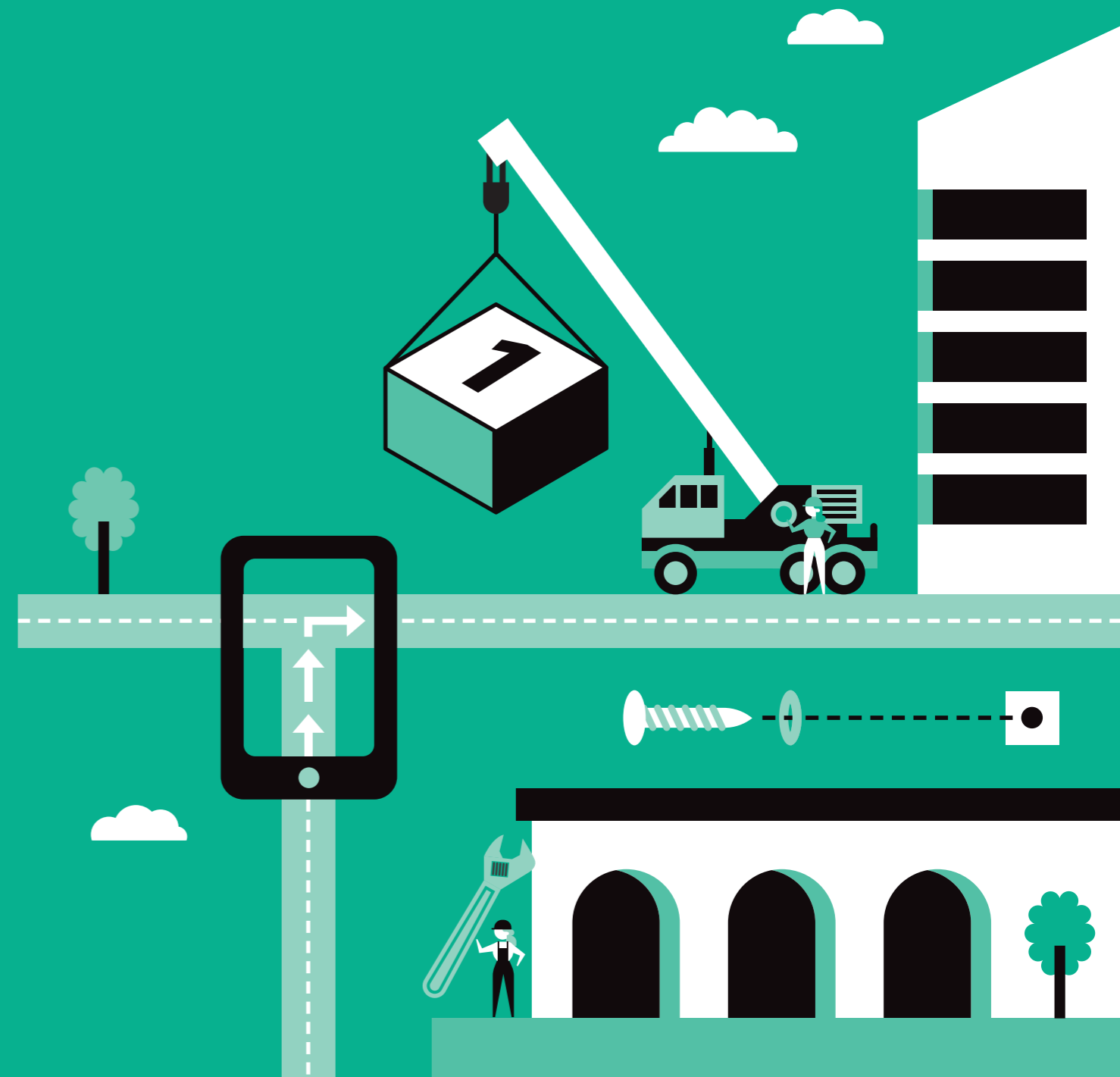
146	←	Opleidingsaanbod Woodwise
148	←	Opleidingsaanbod Eucora
152	←	Opleidingsaanbod FeMa en Feproma
162	←	Opleidingsaanbod IVP
164	←	RTC
165	←	



Aanvullend aanbod

166	←	BUILDING Your LEARNING
168	←	Sectorale handboeken
169	←	Digitale tools
170	←	Vooruitblik
172	←	Talentedwerf
173	←	Actie leveranciers/producenten
174	←	VCA
178	←	

Aanbod Constructiv



Aanbod leerkrachten

VEILIGHEID & MILIEU

VCA

TOPPER	VCA Leidinggevenden	8
TOPPER	VCA: hoe breng ik het aan mijn leerlingen?	9

Algemeen

NIUW	Basisveiligheidsopleiding - cao 12 mei 2022	10
-------------	---	----

Hoogte

TOEGEWIJD	Werken op hoogte met PBM's: valbeveiliging	11
	Veilig werken op hoogte module 3	12
	Werken met een vorkheftruck - Basis	13

BOUWPERSONEEL

Communicatie

TOPPER	Meng de Mentor	14
	Verbindend communiceren	15
TIP	Met WIE ben ik aan het werk?	15



BOUWTECHNIKEN

Algemeen

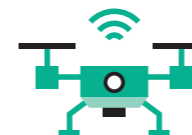
	Akoestiek in gebouwen - de praktijk	16
TOPPER	Basiselektriciteit voor niet-elektriciens	17
	Pistoolschilderen: industriële spuittechnieken	17
VERBODEN	Train-the-trainer - gebruik simulator	18
	Sloopopvolgingsplan en Tracimat	18
TOPPER	Kostprijsberekening	19
	Planningsproces en planning tools	19

ICT

	2D AUTOCAD - Basis	20
	2D AUTOCAD - Gevorderd	20
	3D AUTOCAD	21
TIP	Kennismaking met BIM & Revit	22
	Revit	23
TOPPER	SketchUp	24
	SketchUp - Gevorderd	25
NIUW	Inventor - Basis	26
	TopSolid'Wood - Basis	27
TOPPER	Vectorworks - Basis	28
NIUW	Vectorworks - Bouwtechnieken	29
	Vectorworks - Interiorcad	29

Innovatie

TOEGEWIJD	3D-printen in de bouwsector	30
TOPPER	Innovatieve dag voor leerkrachten	31
NIUW	Train-the-trainer - VR-toepassingen	32



Meettechnieken

	Drones in de bouwsector	33
VERBODEN	Innovatieve meettechnieken	33
	Positioning systems: nieuwste technologieën	34
TIP	Train-the-trainer voor GPS-toepassingen	34

Ruwbouw

	Ontwerp van rioleringen	35
NIUW	Train-the-trainer - plaatsen van E-board en steenstrippen	36
	Train-the-trainer - kleiklinkers plaatsen	37
NIUW	Systeembekisting	37

Sanitair & CV

	Sanitair - Basis	38
	Warmtepompen - Basis	38
NIUW	Warmtepompboilers - Basis	39
NIUW	Pompen en regenwaterrecuperatie	40
NIUW	Verwarming - module 1: Installatie en componenten	41
NIUW	Verwarming - module 2: Eenheden, principes, berekeningen	41

**Schilder-decorateur**

NIUW	Calco - kalkstuc	42
NIUW	Claystuc - kleistuc	42
NIUW	Ice & Tusk - stuc met lichtreflectie & wandbescherming	43
NIUW	Limestone New - gekalkte muren	43
NIUW	Metallic Chic & Stucco Puro - metallieke kleuren & glansstuc	44
NIUW	Stone Art - steenimitatie	44
	Schuur- en spuittechnieken in de praktijk: hoe begin je eraan?	45
TIP	Plaatsen van laminaat & LVT-vloeren	46

Wegenbouw

	Gebruik van gietasfalt in de bouwsector	47
NIUW	Wegengeotechniek	48
NIUW	Asfaltwegen en andere bitumineuze toepassingen	48
NIUW	Betonwegen	49
NIUW	Mobiliteit, veiligheid & weginrichting	49

**DUURZAAM BOUWEN****Algemeen**

	Basisprincipes bouwphysica	50
NIUW	Bouwknoopen in EPB: achtergrond van de berekening en de evaluatie	50
NIUW	Circulair bouwen - Basis	51
	Circulair bouwen	51
NIUW	Energieneutraal / energiepositief bouwen: definities en methodes	52
	Kwaliteitsbewaking van de gebouwschil	53
	Toekomstgericht en grondig BENOveren: theorie & praktijk	54
	Train-the-trainer - Wind- en luchtdichting met luchtdichtingsbox & BEN	55
	Rookgasmetingen	56
	Verstandig ventileren	56
NIUW	Woningventilatie - Basis	57
	Thermografie	57

Isolatie en luchtdichtheid

NIUW	Binnenmuurisolatie	58
	Isoleren en afwerken van hellende daken	59
	Luchtdicht bouwen: theorie & praktijk	60

Technieken

NIUW	Train-the-trainer - Ecologisch duurzame verven	60
	Bouwen met hout: theorie & praktijk	61
NIUW	Circulariteit in technieken	62
NIUW	Technieken in EPB en EPC en de renovatieverplichting tegen 2050	62
	(Hernieuwbare) energietechnieken van eengezinswoningen	63
	Onderhoud van ventilatiesystemen	63
	Technieken: ventilatie	64
	Technieken: warmte en koeling	64



VCA Leidinggevenden

TOPPER

21/11, 22/11 & 23/11/2022

Antwerpen

30/01, 31/01 & 02/02/2023

Brussel

24 uur

Deze opleiding is bedoeld om een voldoende brede kennis aan te reiken over veiligheid, gezondheid en welzijn op het werk, met als doel de integratie van de veiligheidsge-dachte te waarborgen. Aan de opleiding wordt ook een examen gekoppeld.

- › Basiskennis van relevante onderwerpen uit de veiligheids- en gezondheidswetgeving
- › Kennis en begrip van de termen risico, preventie en beheersmaatregelen
- › Kennis van de oorzaken van een ongeval en methodes van ongevalpreventie
- › Kennis over het gebruik van werkvergunningen
- › Kennis van risico's en beheersmaatregelen m.b.t.:
 - › Gevaarlijke stoffen
 - › Brand en explosie
 - › Besloten ruimten
 - › Gereedschappen, machines en hulpmiddelen
 - › Hijsen, tillen en dragen
 - › Struikelen, uitglijden en vallen
 - › Werken op hoogte
 - › Elektriciteit
- › Kennis van juist gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen en gebruikstoepassing
- › Kennis van veiligheids- en gezondheidssignalering
- › Examen



VCA: hoe breng ik het aan mijn leerlingen?

TOPPER

17/11/2022

Hasselt

17/01/2023

Deerlijk

24/01/2023

Schoten

26/01/2023

Sint-Denijs-Westrem

02/02/2023

Heverlee

07/02/2023

Brussel

8 uur

Wil je de leerlingen goed kunnen voorbereiden op het vernieuwde VCA-examen en heb je nood aan enkele praktische tools?

Zoals je weet, worden vanaf 2018 alle VCA-examens via beeldscherm afgenomen. Ook de vraagstelling en eind- en toetstermen zijn aangepast.


Schrijf je dan zeker in voor deze kosteloze train-the-trainer! Optioneel kan je ook kosteloos inschrijven voor het B-VCA-examen op het einde van de sessie.



Algemeen

Basisveiligheidsopleiding - cao 12 mei 2022

NIEUW

 Nog te bepalen

 Brugge

 8 uur

Deze opleiding is bedoeld om de deelnemers bewust te maken van de risico's waarmee werknemers op een bouwplaats kunnen worden geconfronteerd, ongeacht of deze risico's voortvloeien uit hun eigen activiteit dan wel uit andere bouwactiviteiten die in hun omgeving worden verricht.

Deel 1

- › Algemene principes
 - » Wettelijke principes
 - » Hiërarchie van de preventiemaatregelen
 - » Een ongeval, zo gebeurt!
- › Orde en netheid
- › Instructies en signalisatie
- › Gevaarlijke stoffen
- › Brand en explosie
- › Arbeidsmiddelen, machines en gereedschap
- › Werken op hoogte
- › Elektriciteit
- › Persoonlijke beschermingsmiddelen
- › Heffen en tillen
- › Specifieke werkomstandigheden

Deel 2

- › Overzicht van de aanvullingen vervat in verschillende modules, aangepast aan volgende beroepen
 - » Afwerkingen
 - » Schrijnwerken
 - » Wegeniswerken
 - » Ruwbouwwerken
 - » Dakwerken

Deze opleiding voor leerkrachten vervangt in geen geval de verplichting om de leerlingen uit de 3de graad de opleiding 'Basisopleiding veiligheid voor nieuwe intreders' te laten volgen voor het bekomen van een deelname-attest conform de cao van 12 mei 2022.

Hoogte


Werken op hoogte met PBM's: valbeveiliging

VERNIEUWD

 22/09/2022

 Menen

 8 uur

 8 deelnemers


Na het volgen van deze opleiding weet de deelnemer welke PBM's hij dient te gebruiken tijdens werken op hoogte en kan hij deze eveneens correct gebruiken.

- › Wetgeving
- › Gevaren en risico's tijdens werkzaamheden op hoogte
- › Risico/preventie hiërarchie, lastminuterisicoanalyse (LMRA)
- › Stootkracht, valfactor
- › Vrije werkhoogte, pendulegevaar en scherpe rand beveiliging
- › Correct dragen en aanpassen van een harnas
- › Keuze aanbindpunt: keuze van correcte leeflijn
- › Installatie van mobiele ankerpunten
- › Beveiligingsmethodes: antival, werkpositionering en werkplaatsbeperking
- › Horizontaal en verticaal gebruik van valblokken
- › Gebruik van een mobiel antivalsysteem voor touw
- › Beveiligen in de korf van de hoogtewerker
- › Vorderen en positioneren op horizontale, verticale en schuine structuren
- › Basis harnas suspension trauma + tips en tricks
- › Aandachtspunten controle van PBM's
- › Onderhoud en levensduur
- › Scenariotraining



Veilig werken op hoogte module 3

27/04/2023

Gentbrugge

8 uur

De opleiding is afgestemd op de meest voorkomende types steigers binnen de sector. Er wordt zowel theorie aangeboden als oefeningen en tools om in de praktijk te gebruiken.

Verder komen aan bod:

- › De voorzorgsmaatregelen voor het risico waarbij personen of voorwerpen vallen
- › De voorzorgsmaatregelen in geval van een verandering van de weersomstandigheden met betrekking tot de veiligheid op de steiger
- › De voorwaarden inzake toelaatbare belasting:
 - › Staanderbelasting op de ondergrond
 - › Eigengewicht van de steiger
 - › Belasting op een steiger en hoe dit in te schatten
- › Het begrijpen van het montage-, demontage- of ombouwschema van een steiger:
 - › Hoe kijken we naar de technische gegevens van een steiger?
 - › Standaardconfiguratie: wat is dat?
 - › Wanneer is een berekeningsnota noodzakelijk?
- › Het waken over het veilig monteren, demonteren of ombouwen van een steiger
- › Ieder ander risico dat de montage-, demontage- of ombouwwerkzaamheden met zich kunnen meebrengen
- › Waken over de naleving van de voorschriften en maatregelen
- › Uitvoeren van controles (d.m.v. een aangereikte controlelijst en steigerkaart)
- › Code van goede praktijk voor het veilig monteren, demonteren en gebruiken van steigers: hoe aanpakken in de praktijk?

Voorwaarde: getuigschrift 'Veilig werken op hoogte module 2'



Werken met een vorkheftruck – Basis

10/10/2022

Sint-Niklaas

17/10/2022

Waregem

24/10/2022

Sint-Niklaas

14/11/2022

Waregem

15/11/2022

Sint-Niklaas

30/11/2022

Sint-Niklaas

01/12/2022

Waregem

13/12/2022

Waregem

15/12/2022

Sint-Niklaas

8 uur



Theorie

- › Wetgeving, aansprakelijkheden en veiligheidsfunctie
- › Controle van de vorkheftruck
- › Algemene veiligheidsregels en -voorschriften, uitvoeren van LMRA (Laatste Minuut Risico Analyse)
- › Analyse van het laaddiagram en factoren die de stabiliteit van de vorkheftruck beïnvloeden
- › Opslagmethodes en soorten palletten
- › Opladen, risico's en onderhoud van tractiebatterijen, tanken van diesel en benzine en wisselen van gasflessen
- › Eigenschappen en mogelijkheden van de verschillende types vorkheftrucks en voorzetapparatuur

Praktijk

- › We voorzien 1 vorkheftruck per 2 deelnemers
- › De oefeningen omvatten onder andere:
 - › Uitvoeren startcontrole en LMRA
 - › Laden en lossen van een container en een vrachtwagen
 - › Diverse soorten stapelingen, zowel op de grond als in rekken tot 4 meter hoog
 - › Behandelen van palletten en ladingen van allerlei afmetingen en gewichten
 - › Manoeuvreren in beperkte ruimtes
 - › Correct parkeren en afstappen

Voorwaarde:

- › **Minimumleeftijd: 18 jaar**
- › **Bestuurders van mobiele werktuigen moeten medisch geschikt verklaard zijn door de arbeidsgeneesheer.**
- › **Een attest van medische geschiktheid hebben**

De deelnemers ontvangen geen attest.


Communicatie

Meng de Mentor

Begeleiden en opleiden op de duale werkvloer #LEERWERK-STERKWERK!

TOPPER

 Op aanvraag

 In school

 8 uur

Met deze interactieve en praktische opleiding worden stagebegeleiders en opleidingsverantwoordelijken van bedrijven samengebracht om hun ervaringen en bedenkingen rond stages uit te wisselen.

Het ultieme doel van deze sessie is de communicatie tussen het onderwijs en de bouwbedrijven te verbeteren om zo kwalitatievere stages te garanderen en een duurzame samenwerking tussen beide partijen te bekomen.

Hierbij kunnen ook scholen, en meer specifiek de stagebegeleiders, op eigen initiatief de stagebedrijven benaderen.

In onze open sessies kan je deelnemen met een mentor van een bedrijf.

UNIEK AANBOD

Wij organiseren graag op vraag en met jullie deze opleiding in jouw school! De school staat in voor de locatie en deelname van de leerkrachten EN stagebedrijven!



TIP:

'Mentorship op de duale werkvloer'

Communicatie

Verbindend communiceren

Leer samen met je leerlingen de juiste woorden vinden om te zeggen wat jullie willen zeggen.

 21/11 & 22/11/2022

 Brussel

 16 uur

Tijdens deze opleiding maak je kennis met de uitgangspunten en basisvaardigheden in verbindende communicatie met de intentie om je eerlijk te uiten en empathisch naar de ander te luisteren. Je krijgt als leerkracht tijdens de tweedaagse sessie heel wat oefenkansen om de opgedane kennis te toetsen aan de eigen communicatiegewoonten en de toepassing ervan in de klas.


Praktijkervaringen hebben al aangetoond dat communicatieproblemen nefast kunnen zijn op de werkvloer. Elkaar begrijpen en leren luisteren naar elkaar zal de samenwerking verbeteren, de motivatie verhogen en de productiviteit ten goede komen.

Het volgen van deze opleiding is een voorwaarde om nadien een workshop voor leerlingen te kunnen inplannen. Indien dit niet het geval is, kan de leerkracht als deelnemer de workshop en de vervolgmomenten voor leerlingen volgen.

Screening

Met WIE ben ik aan het werk?

TIP

 13/02 & 14/02/2023

 Brussel

 16 uur

 6 deelnemers

 15 deelnemers

Observeren en scoren van niet-vaktechnische competenties

In de opleiding 'Met WIE ben ik aan het werk?' bekijken we hoe we de leerling objectief kunnen observeren en begeleiden naar een hoger niveau in zijn "niet-vaktechnische competenties". In een werkomgeving zijn we niet alleen gebonden aan onze technische kennis en vaardigheden, maar heeft elke werknemer ook nood aan algemene competenties die een invloed hebben op de uitvoering van zijn taken.

In deze ervaringsgerichte opleiding gaan we aan de hand van teamopdrachten op zoek naar een correcte manier van observeren, zodat we zonder eigen interpretatie de leerling eenduidig en correct kunnen evalueren. We maken het mogelijk hem te laten groeien in een vertrouwde omgeving.

Doel van de opleiding

Het regelmatig observeren van concreet waarneembaar gedrag is de basis van elke beoordeling en daarmee de basis voor verdere begeleiding van de leerling naar de werkvloer. De bedoeling van de observatie is de waarnemingen te beschrijven en samen te vatten of te clusteren.



Algemeen

Akoestiek in gebouwen - de praktijk

Het doel van de opleiding is om mogelijke en onmogelijke bouwconcepten aan te halen voor een bouwproject inzake de akoestiek van het gebouw. De nadruk van de opleiding ligt sterk op het herkennen en omzeilen van valkuilen, zowel bij ontwerp als uitvoering. We focussen op vijf belangrijke domeinen binnen de bouwakoestiek: nagalm en ruimteakoestiek (o.a. in landschapskantoren), luchtgeluidisolatie, gevelgeluidisolatie, contactgeluidisolatie en installatielawaai.

De opleiding heeft vooral een praktische insteek:

- › Er worden geluidsfragmenten afgespeeld
- › Akoestische metingen uitgevoerd
- › Materiaalmonsters rondgedeeld
- › Demonstraties gegeven en echte cases behandeld

De opleiding bestaat uit drie modules van 4,5 uur. Je kan ook voor slechts één of twee module(s) inschrijven, maar voor het volgen van modules 2 en/of 3 wordt het aanbevolen module 1 gevolgd te hebben.

MODULE 1

- › Inleiding
- › Akoestische grootheden
 - › Toelichting van de basisbegrippen van akoestiek, zoals geluidsniveau en frequentie om het verdere verloop van de opleiding te kunnen volgen
- › Akoestische absorptie en nagalm
 - › Hoe een goede ruimteakoestiek bekomen?
- › Speech privacy en spraakverstaanbaarheid
 - › Hoe een aanvaardbare akoestiek bekomen in open-space kantoren?

22/09/2022

Zwijnaarde

13/10/2022

Laakdal

4,5 uur

MODULE 2

- › Luchtgeluidisolatie
 - › Hoe een goede geluidisolatie van menselijke stemmen, luidsprekers, ... bekomen?
- › Gevelgeluidisolatie
 - › Hoe een goede geluidisolatie van de gevel bekomen?

29/09/2022

Zwijnaarde

20/10/2022

Laakdal

4,5 uur

MODULE 3

- › Contactgeluidisolatie
 - › Hoe een goede geluidisolatie van loopgeluiden, verschuivend meubilair, ... bekomen?
- › Installatielawaai
 - › Hoe lawaai van gebouwgebonden installaties tot een minimum beperken?

06/10/2022

Zwijnaarde

27/10/2022

Laakdal

4,5 uur

Algemeen

Basiselektriciteit voor niet-elektriciens

TOPPER

16/11/2022

Online

15/03/2023

Online

4 uur

12 deelnemers

max

In deze opleiding richten we ons tot leerkrachten die in de buurt van elektrische installaties werken zonder zelf elektrische handelingen uit te voeren. Zonder elektrische voorkennis leer je de mogelijke gevaren herkennen, inschatten om vervolgens gepast te handelen.

- › Wetgeving en verantwoordelijkheden
- › Basisbegrippen elektriciteit
- › Laagspanning
- › Schakel- en beveiligingsapparatuur
- › Gebruik van arbeidsmiddelen en noodzakelijke PBM's
- › Gevaren van elektriciteit en reageren in noodsituaties
- › Vitale vijf: vrijschakelen, vergrendelen, meten, aarden en afbakenen

Algemeen

Pistoolschilderen: industriële spuittechnieken

24/11/2022

Wolvertem

8 uur



De opleiding is een theoretische en praktische opleiding rond het werken met industrie-gerichte spuittoestellen met ook nadruk op de voorbereiding.

We behandelen vooral praktijkgericht het voorbereiden en het schuren van de ondergrond en het verspuiten.

- › Welke industriële spuittechnieken bestaan er en wanneer gebruik je welke techniek?
- › Welke instellingen en spuittips geven het perfecte eindresultaat?

Programma

- › Module 1 - Verschillende schuurtechnieken en noodzaak van voorbereiding
- › Module 2 - Toelichting over alle verschillende industriële spuittechnieken
- › Module 3 - Praktijksessie: spuiten met lagedruk luchtverstuivingstechniek
- › Module 4 - Praktijk sessie: spuiten met hogedruk materiaalverstuiving

Ook wordt er tijd besteed aan de praktische afspraken met betrekking tot de leerlingenopleiding die in school wordt gegeven.

Deze opleiding wordt georganiseerd voor leerkrachten die met hun leerlingen wensen deel te nemen aan de leerlingenopleiding 'Pistoolschilderen: industriële spuittechnieken'.

Algemeen

Train-the-trainer - gebruik simulator

VERNIEUWD

21/10/2022

Brussel

10/02/2023

Brussel

4 uur (voormiddag) + mogelijkheid om te oefenen in de namiddag

Ook voor bouw is een heel scala aan professionele machine-onderwijs-simulators beschikbaar. Elk machinetype heeft een set van zorgvuldig ontwikkelde oefeningen om de leerlingen te trainen op het gebied van onderhoud, rijden, manoeuvreren, veiligheid en speciale handelingen. Tijdens de TTT leren de leerkrachten hoe ze met de simulator aan de slag kunnen gaan.

Theorie

- › Montage en in werking stellen van de simulator met focus op aandachtspunten
- › Uitschakelen van de simulator, demontage en voorbereiding voor transport
- › Het gebruik van de simulator (functies numeriek klavier, opladen van oefeningen,...)

Praktijk

- › Toelichting over basisoefeningen (o.a. het laden van een vrachtwagen met een hydraulische graafmachine, graven met een graafmachine, laden van materiaal met een wiellader,...)
- › Problemen detecteren en oplossen tijdens het gebruik van de simulator
- › Nuttige informatie over het gebruik van de simulator tijdens evenementen (markeren van het werkgebied,...)

De deelnemers ontvangen een map met de instructies voor het gebruik van de simulator. **Om de simulator te kunnen gebruiken op school, moet minstens één leerkracht de TTT gevolgd hebben.**

Algemeen

Sloopopvolgingsplan en Tracimat

06/03/2023

Online

4 uur

Tijdens de opleiding maak je kennis met de sloopbeheerorganisatie Tracimat, die zich tot doel stelt na te gaan wat er gebeurt met de afvalstoffen die vrijkomen tijdens de sloop- en afbraakwerken. Dit om de milieurisico's te beperken, de verspreiding van gevaarlijke afvalstoffen naar de omgeving toe te vermijden en te komen tot zuiverdere afvalstromen die hoogwaardige recyclage mogelijk maken.

- › Principe materialenhergebruik in Vlaanderen
- › Problemen in de recyclageketen
- › Verfijning brongerichte aanpak: van sloopinventaris naar sloopopvolgingsplan
- › Sloopbeheersorganisatie – Tracimat
- › Aanpak in praktijk: gebouwen, infrastructuur en kunstwerken
- › Uitvoering van verwijdering gevaarlijke stoffen: asbestrisico's bij werken in Vlaanderen strakker gereguleerd dan in federale wetgeving

Algemeen

Kostprijsberekening

TOPPER

09/03 & 16/03/2023

Online

6 uur



In deze opleiding geven we een gedetailleerde bespreking van hoe een correcte kostprijs wordt opgemaakt en opgevolgd in de bouwsector. De theorie wordt meteen in de praktijk getoond m.b.v. de calculatietool cproB.

- › Basisprincipes van de kostprijsberekening voor de bouw
- › Offerte en werkvoorbereiding
- › Vorderingsstaten, facturen en nacalculatie
- › Voorbeelden en oefeningen in cpro (cpro.wtcb.be)

Algemeen

Planningsproces en planning tools

23/03/2023

Online

4 uur



Met deze opleiding geven we een inzicht in verschillende planningstypes en -tools. Zowel het plannen van het verloop van de activiteiten binnen één project, alsook het plannen van de beschikbare resources (zoals mensen en materieel) komen aan bod.

- › Projectplanning versus Resourceplanning
- › Projectplanning
 - › Stappenplan
 - › Relaties tussen activiteiten
 - › Demonstratie software voor projectplanning
 - › Resourceplanning in een projectplanning
- › Resourceplanning
 - › Demonstratie software voor resourceplanning
 - › Projectplanning in een resourceplanning
- › Prognose omzet in projectplanning en in resourceplanning



2D AutoCAD - Basis

08/11 & 09/11/2022

Online

16 uur

8 deelnemers

max

De opleiding 2D AutoCAD - Basis richt zich op het produceren van tweedimensionale technische tekeningen.

- > Inleiding AutoCAD
- > Utility commando's in AutoCAD
- > Oriëntatie en plaatsing op het tekenveld
- > Eigenschappen van objecten
- > Display commando's
- > Doel van modelspace en paperspace
- > Settings commando's
- > Dimensioneren
- > Eenvoudige editeercommando's
- > Symbolen binnen AutoCAD
- > Tekenen van objecten
- > Plotten van een tekening
- > Vervolg editeercommando's



2D AutoCAD - Gevorderd

29/11 & 30/11/2022

Online

16 uur

8 deelnemers

max

De opleiding 2D AutoCAD voor gevorderden focust op de dieperliggende technieken en de uitgebreide commando's van AutoCAD.

- > Inleiding AutoCAD
- > Tool palletes in AutoCAD
- > Meer mogelijkheden met eenvoudige commando's in AutoCAD
- > Werken met layer states
- > Extra tekencommando's

Voorkennis 2D AutoCAD is vereist



3D AutoCAD

06/12 & 07/12/2022

Online

16 uur

8 deelnemers

max

Tijdens de opleiding AutoCAD 3D leer je alle technieken en processen die nodig zijn om professionele 3D-modellen te maken.

- > De driedimensionale ruimte
- > Basis volumemodellen
- > Volumemodellen bewerken
- > Renderen
- > Verplaatsen van 3D-objecten
- > Solids als 2D-tekenhulp
- > Inkleuren van 3D-objecten
- > Materials

Voorkennis 2D AutoCAD is vereist

De lesgever gaf alles heel goed en duidelijk aan, en had ongelooflijk veel geduld. Knap hoe hij dat aanpakte.

3D AutoCAD - 06/12/2021 - Online





Kennismaking met BIM & Revit

21/11 & 22/11/2022

Online

16 uur

7 deelnemers
max



Tijdens deze training krijgt u een eerste kennismaking met BIM en met enkele basisvaardigheden in Revit om te kunnen starten met een project in deze interface.

Deel 1: BIM Basis

- › Wat is BIM?
- › Waarom gaan we bimmen?
- › Wat zijn LOD's?
- › Is een organisatie klaar voor BIM?
- › Hoe richt ik een bouwproces in met BIM?
- › Wat heb ik nodig om het proces te faciliteren?
- › Hoe richt ik beheer en onderhoud in bij een BIM project?
- › BIM samenwerking model: verandering in mindset & cultuur
- › Informatiemanagement
- › BIM protocol
- › Revit & Coördinatie software
- › Voordelen en valkuilen

Deel 2: Revit Basis

- › Introductie Revit
- › Opzetten project
- › Opzetten eenvoudig bouwkundig model (met basic Revit families, niet architecturaal en structureel correct):
 - › Muren
 - › Vloeren
 - › Ramen
 - › Deuren
 - › Trap
 - › Dak
- › Families en family types

Als basis zijn algemene computervaardigheden en kennis van Windows 7 of hoger nodig.



Revit

12/12 & 13/12/2022

Online

16 uur

7 deelnemers
max



Tijdens deze training maakt u kennis met alle benodigde basisvaardigheden om te kunnen starten met een project in deze interface. De training heeft als doel het programma Revit goed te leren kennen.

- › Introductie Revit
- › Opzetten project
- › Instellingen
- › User Interface en System Browser
- › Levels, views en sections
- › Opzetten eenvoudig bouwkundig model (met basic Revit families, niet architecturaal en structureel correct)
- › Families en family types
- › Koppelen Revit-modellen (Revit links)
- › Import/export dwg's
- › Rooms en spaces
- › Building/space type settings
- › Schedules
- › Exporteren 2D/3D naar AutoCAD
- › Koppelen (3D) CAD-tekeningen
- › Basis rendering
- › Meten en dimensies plaatsen
- › Sheets en viewports (sheetmanager)
- › View Templates
- › View Range
- › Filters
- › Parameters

Als basis dient u om te kunnen gaan met tekeningen, 2D en/of 3D. Daarnaast zijn algemene computervaardigheden en kennis van Windows 7 of hoger nodig.



SketchUp

TOPPER

07/11 & 14/11/2022

Online

12/12 & 13/12/2022

Online

07/02 & 14/02/2023

Online

20/04 & 27/04/2023

Online

16 uur

 8 deelnemers
max

In deze opleiding leer je snel en vrij gemakkelijk 3D-modellen en tekeningen maken. Gebruiksvriendelijkheid en eenvoud staan bij SketchUp voorop, zodat je op het einde van de opleiding de basisprincipes van de tool onder de knie hebt.

- > Gebruikersinterface van SketchUp
- > Maateenheid instellen
- > Je eerste tekening in SketchUp
- > Interessante tools in SketchUp
- > Componenten
- > Binnenmuren
- > Deuropening maken
- > Follow-me
- > Plaatsen van een dakgoot
- > Hulplijnen in SketchUp
- > Repeteercommando
- > Sandbox
- > Afdrukken in SketchUp
- > Export formaten van SketchUp



SketchUp - Gevorderd

19/12 & 20/12/2022

Online

04/05 & 11/05/2023

Online

16 uur

 8 deelnemers
max

De opleiding SketchUp - Gevorderd is bestemd voor iedereen die snel en eenvoudig 3D-oppervlakmodellen wil creëren en deze wil visualiseren met texturen en animatie. Een goede basiskennis van SketchUp is vereist voor deze training.

- > Texturen
 - » Toevoegen van een blijvende nieuwe textuur
 - » Drapperen van textuur
- > Plugins
 - » Volume berekenen
 - » Teken van een wenteltrap
- > Organische vormen
- > Follow Me
- > Bolvorm
- > Interessante weblinks

Voorkennis SketchUp is vereist



Inventor - Basis

NIEUW

09/12 & 16/12/2022

Online

16 uur

 8 deelnemers
max

Tijdens deze basisopleiding maak je met de passende tekeningen onderdelen en samenstellingen en dit aan de hand van eenvoudige werkmethodes. Je krijgt behoorlijk wat tips, zodat je na de vorming zo efficiënt mogelijk kunt omgaan met de software.

- > Basisprincipes en bestandtypes
- > Navigatie in de 3D-ruimte
- > Primitives gebruiken
- > Bestaande Parts analyseren
- > Sketches maken en 3D-modeling vanuit sketches
- > Booleans
- > Drawings maken .idw en .dwg
- > Sheet metal defaults
- > Sheet metal face, flange, lofted flange, contour roll
- > Folded & unfolded model
- > Parameters (model, reference, user)
- > Formules
- > Relationships
- > Constrain types
- > Constrain solution
- > Design & insert frame
- > Aansluitingen maken
- > Tweak components & cameras
- > ...



TopSolid'Wood - Basis

06/02 & 07/02/2023

Erembodegem

16 uur

 10 deelnemers
max

Deze opleiding is bedoeld om een totaalbeeld te geven van wat TopSolid betekent voor de interieurbouwsector. Tijdens deze opleiding wordt een voorbeeldproject volledig uitgewerkt zoals dat in de praktijk ook gebeurt.

- > Basisbegrippen 3D-design
- > Aanmaken van parametrische modellen
- > Importeren van deze modellen tot een totaalproject
- > Toekennen van materialen, kantstroken en andere eigenschappen
- > Exporteren van een stuklijst
- > Aanmaken van technische plannen (2D) gebaseerd op het 3D-model
- > Presentatietekeningen (basis fotorealistische rendering)
- > Manueel programmeren van de 3D-stukken in de CAM-module
- > Nesting (automatisch)
- > Automatisatie van het volledige traject van A tot Z





Vectorworks - Basis

TOPPER

30/01/2023

Mechelen

6 uur

3 deelnemers

12 deelnemers

min

max

design
express

Nog geen ervaring met Vectorworks? Leer stap voor stap alle mogelijkheden in deze training voor beginners. We starten met het tekenen van basisvormen in 2D en 3D. Daarna leer je op een juiste manier aan de slag te gaan met muren en ramen en bouw je een interieur op in 2D en 3D door gebruik te maken van de lagen- en klassenorganisatie. Na deze sessie kan je aan de slag met Vectorworks en kan je een interieur uittekenen.

- > Basisinstellingen en -voorkeuren binnen de applicatie
- > Objecten tekenen en wijzigen met 2D-gereedschappen
- > Aan de slag met Kenmerken-, Restrictie- en Infopalet
- > Hulpbronnen bewerken en toepassen
- > Navigeren binnen de 3D-weergave
- > Volumes aanmaken en bewerken
- > Hybride symbolen en bibliotheken aanmaken en beheren
- > Organisatie van een bestand (lagen en klassen)
- > Tekenen en bewerken van interieur-muurstijlen
- > Tekenen en bewerken van interieur-plaatstijlen
- > Aanmaken en plaatsen van buiten- en binnenschrijnwerk



Vectorworks - Bouwtechnieken

NIEUW

06/02/2023

Mechelen

6 uur

3 deelnemers

12 deelnemers

min

max

design
express

Leer binnen Vectorworks ontwerpen in 3D met behulp van de muren-, vloeren- en ramentool en maak gebruik van lagen en klassen om de organisatie binnen je tekening logisch op te bouwen. Werk de bouwknopen verder uit en leer je model volledig op te maken in BIM, zodat je alle juiste informatie uit je ontwerp kunt halen. Presenteren doe je na deze sessie met snedes en planaanzichten.

- > Tekenen en bewerken van architectuur-muurstijlen
- > Tekenen en bewerken van architectuur-plaatstijlen
- > Tekenen van daken
- > Plannen en objecten bematicen met een eigen maatlijnstandaard
- > Zichtvensters en snedevensters creëren
- > Detaillering van de bouwknopen
- > Opmaken van technische plannen
- > Afdrukvoorbereiding met presentatielagen

Voorkennis Vectorworks is vereist

Vectorworks - Interiorcad

13/02/2023

Mechelen

6 uur

3 deelnemers

12 deelnemers

min

max

design
express

Leer binnen Vectorworks op een juiste manier aan de slag te gaan met onderdelen op maat en kastelement 3D en bouw een maatwerk meubel op aan de hand van de speciaal geïntegreerde interieurbouwtools. Ontdek hoe je jouw meubel kunt uitwerken met bestaande symbolen of door zelf te creëren elementen. Na deze sessie weet je als geen ander hoe je jouw maatwerk kan uittekenen voor uitvoering.


- > Tekenen en bewerken onderdelen op maat
- > Tekenen en bewerken kastelement 3D
- > Aanmaken en toepassen van plaatmaterialen
- > Bestaande bibliothekelementen toepassen
- > Gebruik van verschillende interieurbouwtools
- > Scharnieren, laden en verbinders
- > Eigen beslagsymbolen creëren
- > Documenten aanmaken (stukkenlijst, lijsten beslag,...)
- > Export CNC/zaaglijst

Voorkennis Vectorworks is vereist

Innovatie

3D-printen in de bouwsector

VERNIEUWD

 Op aanvraag

 Geel

 9 uur

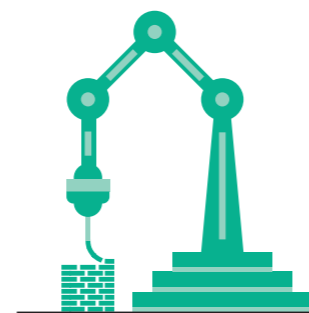


3D-betonprinten is bestemd om de bouwwereld op zijn kop te zetten. Met de 3D-printer kan er sneller en efficiënter gebouwd worden zonder bekisting, met architecturale vrijheid. Dit maakt het 3D-printen het ideale alternatief voor bakstenen en houten constructies.

Maar... hoe gaat dit allemaal in zijn werk? In deze opleiding krijg je een introductie tot het 3D-printen van beton. Wat is 3D-printen? Hoe gaat dit in zijn werk? Hoe snel gaat dit en wat zijn de huidige ontwikkelingen? Je kunt ter plaatse een 3D-printer in werking aanschouwen die het volledige proces kan tonen. Het is ook een uitgelezen kans om te zien hoe de printer effectief beton print op basis van ingevoerde plannen in de software.

De volgende items komen ook aan bod:

- > 3DCP en de rol van PERI
- > The BOD2 en de nieuwigheden
- > Assen en opstelling
- > Designmogelijkheden
- > Afwerkingen en referenties




Innovatie

Innovatieve dag voor leerkrachten

TOPPER

 Maart 2023

 Nog te bepalen

 8 uur

Ook in de bouwsector beseffen veel bedrijven dat digitale tools nodig zijn in het bedrijf van vandaag en morgen. In deze context is het ook belangrijk dat de scholen hun leerlingen wapenen om deze digitale technologieën te gebruiken in hun toekomstige job.

Daarom organiseren wij in het voorjaar van 2023 terug een innovatieve dag voor leerkrachten

Bij elk van deze nieuwe technologieën zullen we stilstaan bij het hoe, waarom en door wie ze zullen toegepast worden. Welke de vereiste vaardigheden van de toekomstige werknemers zijn en hoe de school hen erop kan voorbereiden.

Locatie en datum: zullen op een later tijdstip kenbaar gemaakt worden via website en nieuwsbrief

Dit was een dag die volledig klopte!

Bijzonder interessant en leuk georganiseerd; doordat werd gewerkt met een doorschuifstelsel, kon men voldoende vragen stellen. Door de kleinere groepen gaven jullie ook de mogelijkheid om elkaar beter te leren kennen, wat ook mooi meegenomen is.

De variatie van de workshops binnen innovatie voor de bouw, een mooie inleiding en de toekomstplannen van renovatieprojecten, kan enkel maar een mens als ik weten te plezieren.

Het inhoudelijke van de workshops was ook ontzettend goed weergegeven. Luchtig en gevarieerd.

Hopelijk in de toekomst nog van dat!


Innovatieve dag voor leerkrachten - 31/05/2022 - Gent




Innovatie

Train-the-trainer - VR-toepassingen

NIEUW

 Najaar 2022

 Brussel

 6 uur

 5 deelnemers max

Tijdens deze TTT leren de deelnemers de VR-bril hanteren. Voor de start van deze sessie is voldoende tijd voorzien om de leerkrachten te laten kennismaken met de VR-bril. Voor iedere deelnemer is een bril beschikbaar.

Theorie

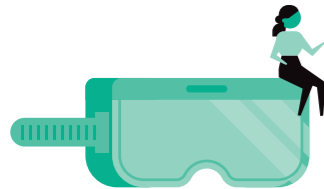
- > Introductie: voorkennis XR / VR
- > Hardware gewenning: bril, controllers, tips opladen/batterijen
- > Speelzone afbakenen (hoe + oefenen)
- > Connecteren met wifi
- > Navigeren naar apps
- > App manager & XR-lobby Supportsquare (de apps downloaden en activeren: zelf laten uitvoeren voor volgende onderdeel)

Na het theoretisch gedeelte kunnen de leerkrachten oefenen met de bril om VR in de vingers te krijgen. Tijd om kennis te maken met enkele bestaande toepassingen onder begeleiding van de lesgever die nog wat tips and tricks kan geven.

VR in de praktijk

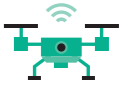

- > 'VRiool' een 3D-huisrioleringsnet waarbij een huisriolering virtueel kan aangelegd worden.
- > 'Building Your Safety': 4 VR leermodules rond veiligheid


De deelnemers ontvangen na de sessie een kleine handleiding en op een nog te bepalen tijdstip zal een online vragenuurtje georganiseerd worden.



Meettechnieken

Drones in de bouwsector


 Nog te bepalen

 Nog te bepalen

 3 uur


Drones maken de laatste jaren steeds meer hun intrede in allerlei sectoren. Ook de bouwsector ontdekt stilaan de innovatiemogelijkheden van deze toestellen.

In deze opleiding zal je een inleiding krijgen over het gebruik van drones en hun mogelijke toepassingen in de bouwsector.


Onder andere de volgende items komen aan bod:

- > De huidige Belgische en de nieuwe Europese regelgeving rond drones: een overzicht
- > Mogelijkheden voor de inspectie van gebouwen (visueel, opmeten, thermografie, fotogrammetrie, 360°, lidar, ...)
- > Praktijkcases: enkele concrete voorbeelden en de gerealiseerde deliverables
- > Buitendemonstratie (onder voorbehoud van geschikte weersomstandigheden)

Meettechnieken

Innovatieve meettechnieken

VERNIEUWD

 09/02/2023

 Mariakerke

 8 uur

 10 deelnemers max


Tijdens deze opleiding tonen we welke moderne meettechnieken gebruikt worden door landmeters in de bouwsector. We combineren theorie met voorbeelden uit de praktijk. We gaan in op de volgende vragen: welke nieuwe meettechnieken bestaan er? Hoe zien deze toestellen en hun data eruit? Waarvoor worden ze gebruikt in de bouwsector?

De volgende meettechnieken komen aan bod:

- > Korte inleiding over GNSS en totaalstation
- > Indoor en outdoor mobile mapping
- > Statische 3D-laserscanning en BIM
- > 3D-scanning en fotogrammetrie met drones
- > Grondradar en radiodetectie voor ondergrondse detectie
- > Zettingsmetingen met IoT-sensoren

Meettechnieken

Positioning systems: nieuwste technologieën

25/04/2023

Zellik

4 uur

10 deelnemers
max

Locatiebepaling is tegenwoordig de normaalste zaak van de wereld. Lokalisatie door middel van een smartphone of het gebruik van een nauwkeurig plaatsbepalingssysteem zijn echter twee heel verschillende dingen. Tijdens deze demonstratie krijg je als leerkracht toegang tot de meest innovatieve technologieën van Topcon. Op die manier krijg je de kans om waardevolle (praktijk)ervaring op te doen met professionele apparatuur die in de dagelijkse praktijk gebruikt wordt. Het is een waardevolle toevoeging aan uw opleidingen.

- > Gebruik van een GNSS RTK-rover
- > Gebruik van een gerobotiseerd totaalstation
- > Gecombineerd gebruik van een gerobotiseerd totaalstation en GNSS RTK-rover (hybride positionering)
- > Overzicht mogelijkheden 3D-scanner
- > Overzicht mogelijkheden drones en fotogrammetrie

Meettechnieken

Train-the-trainer voor GPS-toepassingen

TIP

08/11/2022

Zellik

18/04/2023

Zellik

4 uur

10 deelnemers
max

Topcons GNSS-oplossingen (vroeger: GPS) zijn doelbewust gebouwd voor een 24/7-productiviteit. Niet alleen leveren deze GNSS-producten tegenwoordig de beste oplossingen, Topcon ontwerpt zijn apparatuur op reproduceerbare betrouwbaarheid, met uw werk in gedachten.

Topcon GNSS-producten en -oplossingen zijn zowel geavanceerd als eenvoudig. Je krijgt constante prestaties, een robuuste ontvangst en moderne software, die je grafisch door de dagelijkse werkzaamheden leidt. Ontdek hoe eenvoudig het is om je werk sneller, eenvoudiger en met betere resultaten af te leveren. De oplossingen van Topcon vinden we in toepassingen voor landmeetkunde en maatvoering, kartering, GIS, archeologie, forensisch onderzoek, bouw, landbouw en bosbouw.

Ruwbouw

Ontwerp van rioleringen

23/11/2022

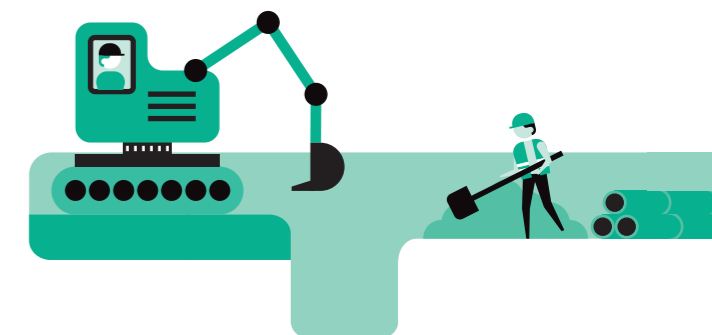
Brussel

4 uur



De inzichten over hoe een goed ontwerp van rioleringen eruitziet, komen in deze opleiding uitvoerig aan bod. Goede ontwerpen leiden immers tot grotere efficiëntiewinsten en een betere planning van het onderhoud en renovatiewerken.

- > Inleiding en waterzuivering in Vlaanderen
- > Beleid en wetgeving
 - » Wat zijn de Europese en Vlaamse verplichtingen?
 - » Wat staat er in de wetgeving?
 - » Wat zijn de plichten en taken van elke partij in de afvalwatersector?
- > Methodiek
 - » Hoe leg ik een gescheiden stelsel aan?
 - » Hoe vervang ik een gemengd stelsel door een gescheiden stelsel?
 - » Wat zijn de aandachtspunten bij de aanleg van de riolering en de regenwatervoorzieningen?
 - » Wat zijn de meest voorkomende fouten?
- > Materialenleer
 - » Rioleringswerken op privaat domein (met focus op het aspect infiltratie)
 - Waar moet rekening mee worden gehouden?
 - Hoe komt men tot een kwaliteitsvolle uitvoering?
- > Be- en ontluuchting
 - » Hoe kan geurhinder vermeden worden?
- > De keuring
 - » Technieken om fouten bij de aansluitingen op te sporen
 - » Voor- en nadelen van verschillende aansluitingen



Ruwbouw

Train-the-trainer - plaatsen van E-board en steenstrippen

VERNIEUWD

21/10/2022

Houthalen

18/11/2022

Houthalen

16/12/2022

Sint-Niklaas

8 uur



Tijdens deze sessie wordt er gefocust op de verschillende isolatie-ondergronden in combinatie met steenstrippen, en maken de deelnemers kennis met het plaatsen van buitengevelisolatie (E-board).

Voor het plaatsen van steenstrippen komen de volgende items aan bod:

Theorie

- › Types steenstrippen
- › Afwerkingsmogelijkheden
- › Verschillende systemen en aandachtspunten
- › Metselverbanden

Praktijk

- › Lijmen en voorbereiding
- › Koudebruggen
- › Plaatsen van steenstrippen

In het onderdeel over buitengevelisolatie (E-board) worden de items hieronder behandeld:

Theorie

- › Samenstelling E-board-pakket
- › Plaatsingsmogelijkheden
- › Metselverbanden

Praktijk

- › Uitlijnen van de platen
- › Waterdicht zijn van de isolatieplaten

Ruwbouw

Train-the-trainer - kleiklinkers plaatsen

07/10/2022

Houthalen

4 uur



Kleiklinkers hebben oneindig veel positieve eigenschappen. Een bestrating van gebakken klinkers is duurzaam, tijdloos en mooi.

In deze opleiding leer je in slechts 4uur hoe je goed voorbereid begint aan het leggen van een oprit of tuin. In een korte theoretische sessie leer je het belang van de juiste fundering, het juiste legverband en de rol van water. Het plaatsingsprincipe, dat afhankelijk is van de ondergrond, is vrij eenvoudig. Ontdek het zelf, laat je creativiteit de vrije loop en leg zelf een tuinpad aan in een verband naar jouw keuze! Wie weet, leg je binnenkort een nieuw pad op de school aan!

Ruwbouw

Systeembekisting

VERNIEUWD

17/11/2022

Boom

8 uur

12 deelnemers max



Tijdens deze opleiding maak je kennis met traditionele bekisting, systeembekisting en met enkele nieuwigheden op dit gebied. Verder ontdek je hoe beton werkt en krijg je tips & tricks om hiermee aan de slag te gaan.

Nadien wordt de theorie omgezet in de praktijk, met de mogelijkheid om zelf verschillende structuren op te bouwen.

- › Introductie aan de hand van presentatie en referentieprojecten:
 - » Soorten bekisting
 - » Beton
 - » Berekeningen
 - » Allernieuwste 3D-betonprinten
- › Rondleiding op de reparatieafdeling, gehele stockyard met levering en retourwerking
- › Op basis van plan zelf in elkaar puzzelen van wand- en vloerbekisting en dit met de meest verhuurde systeembekistingen
- › Quiz

Deze opleiding wordt georganiseerd voor leerkrachten die met hun leerlingen wenselijk deel te nemen aan de leerlingenopleiding 'Systeembekisting'.

Sanitair & CV

Sanitair - Basis

08/09/2022

Sint-Stevens-Woluwe

15/12/2022

Kortrijk

8 uur



- > Veilig met drinkwater: terugslagkleppen, waterdruk, kalk en corrosie, filters, waterontharders
- > Warm water met elektrische boilers
- > Ventilatie
- > Elektriciteit in de badkamer
- > Wastafels: tapkranen, tweegreeps - en eengreepsmengkranen, zelfsluitende kranen, waterafvoer, luchtsnuivers, badkamermeubelen, tabletten, accessoires
- > Douches: tubs, afvoer, sproeiers, berekening, douchekranen, -wanden, -deuren, en -cabines, wellness
- > Lig- en zitbaden
- > Toiletten: hangtoilet met inbouwjachtbak, barrièrevrij wonen, klassieke toiletten, handwasbakje

Sanitair & CV

Warmtepompen - Basis

04/10/2022

Kortrijk

19/12/2022

Sint-Stevens-Woluwe

8 uur



- > Inleiding (TRIAS ENERGETICA)
- > Korte herhaling van de belangrijkste eenheden (Joule-kW-kWh, ...)
- > Korte herhaling van basis hydraulica en elektriciteit
- > Reglementering, energie labels premies en milieu (GWP)
- > Werking van een warmtepomp, verschillende types (bronnen) en componenten van een warmtepomp
- > Koelcyclus (wat een niet-koeltechniker moet weten)
- > Praktische uitleg ivm een geïnstalleerde warmtepomp ter illustratie van vorig punt
- > Uitleg van begrippen zoals COP, SPF en graaddagen
- > Ontwerp van een installatie voor SWW en/of CV (waaraan moet de installatie voldoen, checklist)
- > Invloed van het warmte-afgiftesysteem op het rendement van een warmtepomp
- > Dimensionering van een warmtepomp en haalbaarheidsstudie; manueel en via software van de leveranciers
- > Hydraulische schema's (met SWW en zonne-installatie)
- > Rondleiding geothermische warmtepompen in EDC Van Marcke

Sanitair & CV

Warmtepompboilers - Basis

NIEUW

17/10/2022

Sint-Stevens-Woluwe

22/11/2022

Kortrijk

4 uur



- > Thermodynamische werking van een warmtepomp; koudemiddelen, GWP; SCOP; SPF; TEWI
- > Principe van een warmtepompboiler
- > Berekening van de warmwaterbehoefte van een huisgezin op basis van verbruik en geïnstalleerde toestellen
- > Overzicht van de verschillende technieken toegepast bij warmtepompboilers met elektrische compressor; kuipmateriaal
- > Mono- en splitsysteem
- > Kostprijsberekening van de warmwaterbereiding met elektrische boiler, gaswandketel, gasdoorstromer en warmtepompboiler
- > Ecodesign
- > Plaatsing van een warmtepompboiler
- > Warmtepompboiler versus zonneboiler
- > Specifieke installatie
- > Aansluiten van een thermische zonne-installatie op een warmtepompboiler
- > Aansluiten van een warmtepompboiler op een ventilatie-installatie systeem C

Sanitair & CV

Pompen en regenwater-recuperatie

NIEUW

11/10/2022

Kortrijk

28/11/2022

Sint-Stevens-Woluwe

8 uur



- > Essentiële begrippen
- > Pomp- en distributiesystemen
- > Europese rendementseisen voor pompen, het voordeel van frequentiesturing, cavitatie, pompsturingen, types pompen
- > Aanzuigleidingen
- > Pomp berekening
- > Aandachtspunten
- > Waarom regenwater recupereren?
- > Samenstelling van een goed systeem
- > Voorfiltratie, plaatsing, filtratie, overloop
- > Berekening: wettelijke eisen, berekening van de behoefte, autonomie, nuttige inhoud
- > Tanktypes
- > Omschakelsystemen
- > Nabehandeling

Sanitair & CV

Verwarming - module 1: Installatie en componenten

NIEUW

22/09/2022

Sint-Stevens-Woluwe

28/09/2022

Kortrijk

8 uur



- > De verschillende types energie
- > De werking van de centrale verwarmingsinstallatie
- > De studie van de verschillende componenten afzonderlijk (rol, plaatsing en werking)
- > Individuele verwarming

Sanitair & CV

Verwarming - module 2: Eenheden, principes, berekeningen

NIEUW

11/10/2022

Sint-Stevens-Woluwe

26/10/2022

Kortrijk

8 uur



- > Technische basisnoties
- > Basisformules van berekeningen
- > Praktische oefeningen en metingen
- > Eenvoudige berekening van de warmteverliezen van een huis aan de hand van oefeningen

Schilder-decorateur

Calco - kalkstuc

NIEUW

18/10/2022

Waregem

14/11/2022

Waregem

30/11/2022

Antwerpen

16/12/2022

Hasselt

5 uur



Calco is een decoratieve techniek voor binnenmuren op basis van kalkpoeder en bindpasta. Deze techniek heeft een natuurlijk en steenachtig uitzicht met zachte kleurnuances. Er zijn daarbovenop veel verschillende decoratieve effecten mogelijk.

- › Kennismaking met de verschillende Calco-technieken: uitzicht, verschil, opbouw
 - » Calco Original
 - » Calco Vintage Decay
 - » Calco Vintage Stain
 - » Calco Vintage Glamour
 - » Calco Vintage Jewel
- › Stap voor stap de verschillende lagen van deze technieken leren plaatsen

Schilder-decorateur

Claystuc - kleistuc

NIEUW

27/10/2022

Hasselt

08/11/2022

Waregem

17/11/2022

Antwerpen

09/12/2022

Waregem

3 uur



Klei wordt al van oudsher als wandbezetting angewend. Een natuurlijk gesteente dat het interieur omhult met een dikke, beschermende laag. Claystuc kan op verschillende manieren bewerkt worden. Door vezels of steentjes aan de kleimassa toe te voegen komt het ambachtelijke karakter van de Claystuc nog meer tot leven.

- › Kennismaking met de verschillende technieken van Claystuc: verschil, uitzicht, opbouw
 - » Claystuc Original
 - » Claystuc Decay
 - » Claystuc Grit
 - » Claystuc Fibre
- › Stap voor stap de verschillende lagen van deze technieken leren plaatsen, eerst op plaatmateriaal en daarna op muren

Schilder-decorateur

Ice & Tusk - stuc met lichtreflectie & wandbescherming

NIEUW

26/10/2022

Antwerpen

18/11/2022

Waregem

29/11/2022

Hasselt

14/12/2022

Antwerpen

3 uur



In ICE zitten minuscule glaspareltjes verwerkt die voor een unieke lichtweerskaatsing zorgen. Door de lichtinval en de reflectie krijgt het kleurvak een diepte-effect. Bovendien creëer je met ICE een uiterst krasvast en uitstekend onderhoudbaar oppervlak, zelfs in douchewanden. In dezelfde lijn ligt Tusk: sterk, stootvast en superkrasvast. Een naadloos en esthetisch alternatief voor stootbanden, vinylstroken of oplapwerk met verf.

- › Kennismaking met de verschillende technieken van ICE en Tusk: verschil, uitzicht, opbouw
 - » ICE Original
 - » Glamour ICE
 - » ICE Metallic
 - » Glamour ICE Metallic
 - » Screen ICE
 - » Tusk
- › Stap voor stap de verschillende lagen van deze technieken leren plaatsen, eerst op plaatmateriaal en daarna op muren

Schilder-decorateur

Limestone New - gekalkte muren

NIEUW

03/10/2022

Waregem

10/11/2022

Waregem

08/12/2022

Hasselt

3 uur



Limestone New is een natuurlijk product op basis van gebluste kalk dat zich leent tot veel creatieve mogelijkheden. Door te spelen met laagdiktes, kwaststrepen en overlappings krijg je een spel van tintschakeringen en structuren. Welke techniek je ook plaatst, Limestone geeft wanden een natuurlijke en minerale uitstraling.

- › Kennismaking met de verschillende technieken van Limestone New: verschil, uitzicht, opbouw
 - » Limestone New Brush
 - » Limestone New Brushtop
 - » Limestone New Rolltop
 - » Limestone New Decay
 - » Limestone New Concrete
- › Stap voor stap de verschillende lagen van deze technieken leren plaatsen, eerst op plaatmateriaal en daarna op muren

Schilder-decorateur

Metallic Chic & Stucco Puro - metallieke kleuren & glansstuc

NIEUW

04/10/2022

Antwerpen

22/11/2022

Hasselt

13/12/2022

Waregem

3 uur



Metallic Chic wekt door middel van metaalachtige deeltjes een unieke sfeer op. Stucco Puro kadert helemaal in de traditionele lijn van Italiaanse stuc technieken waarmee het effect van een gladde marmeren wand gecreëerd wordt.

- › Kennismaken met de producten en de opbouw van Metallic Chic
- › Laag per laag Metallic Chic toepassen.
- › Kennismaken met de producten en de opbouw van Stucco Puro
- › Laag per laag Stucco Puro toepassen

Schilder-decorateur

Stone Art - steenimitatie

NIEUW

03/10/2022

Waregem

08/11/2022

Hasselt

10/11/2022

Waregem

3 uur



Steenimitatie is als techniek steeds vaker in trek. Stone Art is een product op basis van klei en minerale vulstoffen waarmee je een gekorrelt steeneffect creëert. Kies tussen zachte of opvallende kleurnuances, een speelse terrazzolook of een chique metallieke afwerking.

- › Kennismaking met de producten en de opbouw van deze technieken
- › Laag per laag: Stone Art eerst toepassen op plaatmateriaal en daarna op wanden.

Schilder-decorateur

Schuur- en spuittechnieken in de praktijk: hoe begin je eraan?

27/10/2022

Wolvertem

8 uur



De opleiding 'Schuur- en spuittechnieken in de praktijk: hoe begin je eraan?' is een theoretische en praktische opleiding rond het werken met spuittoestellen op de werf met ook nadruk op de voorbereiding van de ondergrond.

Het doel van deze opleiding is dat iedereen de opleiding verlaat met een ruime basis-kennis van de verschillende schuur- en spuittechnieken en iedere techniek in de praktijk zelf al eens heeft kunnen ervaren.

- › Welke schuurtechnieken bestaan er en wanneer gebruik je welke techniek?
- › Welke verfspuitapparatuur gebruik je voor welke toepassing?
- › Welke instellingen en spuittips geven het perfecte eindresultaat?

Programma

- › Module 1 - Verschillende schuurtechnieken en noodzaak van voorbereiding
- › Module 2 - Lakken verspuiten met XLVP- of AirCoat-techniek
- › Module 3 - Muurverven verspuiten met AirCoat- of Airless-/HEA-techniek
- › Afsluiting en rondvraag

Ook wordt er tijd besteed aan de praktische afspraken met betrekking tot de leerlingenopleiding die in school wordt gegeven.

Deze opleiding wordt georganiseerd voor leerkrachten die met hun leerlingen wensen deel te nemen aan de leerlingenopleiding 'Schuur- en spuittechnieken in de praktijk: hoe begin je eraan?'

Schilder-decorateur

Plaatsen van laminaat & LVT-vloeren

TIP

18/11/2022

Wielsbeke

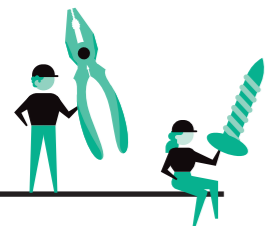
8 uur

8 deelnemers
min10 deelnemers
maxUNILIN
FOR SMART LIVING

- › Productkennis: laminaat – LVT – samengesteld parket – parket grootste verschillen, mogelijkheden, beperkingen, vereisten
- › Vereisten ondergrond voorbereiding voor de verschillende producten
- › Mogelijke afwerkingen, accessoires
- › Bespreken van een paar markante werven / probleemsituaties / oplossingen

Praktijk

- › Plaatsing diverse ondervloeren
- › Plaatsing kliklaminaat en klik-LVT (Rigid en flex)
- › Uitwerken obstakels en correct plaatsen van accessoires
- › Kleine herstellingen – plankvervanging in het midden van de vloer
- › Korte demo en teaser met samengesteld parket en LVT plak



Wegenbouw

Gebruik van gietasfalt in de bouwsector

24/11/2022

Sterrebeek

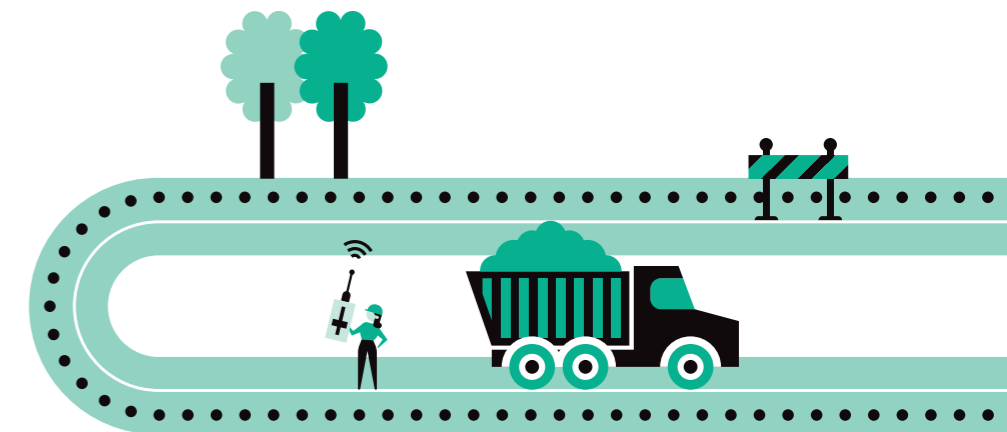
8 uur

Tijdens deze opleiding maken de leerkrachten kennis met gietasfalt en zijn verschillende toepassingen. Voetpaden/fietspaden, verhardingen, parkeerdaken, vloeren, chape voor woningen: het zijn maar een aantal toepassingen waarvoor gietasfalt gebruikt wordt.

Gietasfalt is een mengsel van steenslag, zand, vulstof en bitumen. Door zijn specifieke samenstelling is gietasfalt bij zijn normale verwerkingstemperatuur (meestal tussen 200 en 230°C) halfvloeibaar. Door het quasi ontbreken van holle ruimten in het mengsel is gietasfalt in alle opzichten vloeistof- en dampdicht.

De verwerking gebeurt zowel machinaal als met de hand, naargelang het type toepassing. Gietasfalt kan zeer soepel worden aangepast aan de meeste uitvoerings- en gebruiksomstandigheden om aan de eisen van de bouwheer te voldoen.

- › Algemene eigenschappen (dichtheid, poriënvrij, reukloos, ...)
- › Het gebruik van gietasfalt voor infrastructuur
- › Onderzoek over de toepassingsmogelijkheden van gietasfalt



Wegenbouw

Wegengeotechniek

NIEUW

04/10/2022

zelfstudie met online livesessie

2,5 uur



Belgian Road
Research Centre
Together for sustainable roads

- › Fundering & drainerende structuren en grondbehandeling
- › Kennis van grond, technieken en werktuigen voor verdichting, organisatie
- › Uitvoering van funderingen en onderfunderingen
- › Grondwerken: controleproeven
- › Drainagevoorzieningen
- › Gerecyclede en kunstmatige granulaten

Deze thema's worden behandeld in zes video's van ongeveer 20 minuten.

Op dinsdag 4 oktober 2022 van 14.00 tot 16.30 uur zullen deze vragen worden behandeld in een online livesessie. Ook na deze livesessie is er de mogelijkheid om de opleiding te volgen en vragen te stellen.

Wegenbouw

Asfaltwegen en andere bitumieuze toepassingen

NIEUW

06/10/2022

zelfstudie met online livesessie

2,5 uur



Belgian Road
Research Centre
Together for sustainable roads

- › Basisprincipes van asfaltproductie
- › Voorbereidende werkzaamheden bij asfaltverhardingen
- › Controle van het asfaltmengsel na de uitvoering
- › Kleeflagen
- › Het spreiden van asfalt
- › Het verdichten van asfalt

Deze thema's worden behandeld in zes video's van ongeveer 20 minuten.

Op donderdag 6 oktober 2022 van 14.00 tot 16.30 uur zullen deze vragen worden behandeld in een online livesessie. Ook na deze livesessie is er de mogelijkheid om de opleiding te volgen en vragen te stellen.

Wegenbouw

Betonwegen

NIEUW

11/10/2022

zelfstudie met online livesessie

2,5 uur



Belgian Road
Research Centre
Together for sustainable roads

- › Wat is een betonweg?
- › Controles op de bouwplaats
- › Uitvoering van een betonweg
- › Uitvoering van voegen in een betonweg
- › Optimale samenstelling voor duurzaam wegebeton

Deze thema's worden behandeld in zes video's van ongeveer 20 minuten.

Op dinsdag 11 oktober 2022 van 14.00 tot 16.30 uur zullen deze vragen worden behandeld in een online livesessie. Ook na deze livesessie is er de mogelijkheid om de opleiding te volgen en vragen te stellen.

Wegenbouw

Mobiliteit, veiligheid & weg-inrichting

NIEUW

20/10/2022

zelfstudie met online livesessie

2,5 uur



Belgian Road
Research Centre
Together for sustainable roads

- › Controle van stroefheid
- › Controle van langsvlakheid van wegen en fietspaden
- › Afscherpende constructies
- › Minder hinder: wat, waarom en bouwstenen
- › Verhoogde inrichtingen: vergelijking en keuze van de inrichtingen
- › Controle van de textuur en de akoestische kwaliteit van wegdekken

Deze thema's worden behandeld in zes video's van ongeveer 20 minuten.

Op donderdag 20 oktober 2022 van 14.00 tot 16.30 uur zullen deze vragen worden behandeld in een online livesessie. Ook na deze livesessie is er de mogelijkheid om de opleiding te volgen en vragen te stellen.

Algemeen

Basisprincipes bouwfysica

24/11/2022

Antwerpen

8 uur

Ook zelfstudie mogelijk


 KENNISPLATFORM
ENERGIE-NEUTRAAL
BOUWEN

Energetisch bouwen en verbouwen vraagt een gedegen kennis van een aantal basisprincipes uit de bouwfysica.

- › Hoe verplaatst warmte zich als energie, gedreven door temperatuur?
- › Hoe vertaalt zich dit in berekende energieverliezen in EPC en EPB?
- › Wat is de impact van de luchtdichtheid hierbij?
- › Hoe verloopt vochttransport, gedreven door dampdruk?
- › En wat zijn de oorzaken van schimmelvorming?

Tijdens deze opleiding diepen we elk van deze basisprincipes uit, met oog op toepasbaarheid. Ook de onderlinge verbanden tussen deze aspecten worden behandeld.

Algemeen

Bouwknopen in EPB: achtergrond van de berekening en de evaluatie

zelfstudie

4 uur


 KENNISPLATFORM
ENERGIE-NEUTRAAL
BOUWEN

Ontdek de achtergrond van bouwknopen voor EPB en van het berekenen van bouwknopen en leer een berekend resultaat ook evalueren.

In deze opleiding krijg je een overzicht van wat bouwknopen zijn (en wat er geen zijn) voor EPB en wanneer je ze kan berekenen. Naast de bouwfysische achtergrond leren we ook psi-waardes interpreteren in functie van EPB. We bespreken hoe je het risico op schimmelvorming kan inschatten en hoe een thermische simulatie hierbij kan helpen. Tot slot gaan we dieper in op hoe een gevalideerde numerieke berekening tot stand komt. We gaan dieper in op het modelleren van luchtlagen, spouwvakken en niet-homogene lagen, met specifiek aandacht voor houtbouw. Daarnaast lichten we toe hoe de funderingsaanzet moet worden berekend en hoe de aansluiting met ramen of deuren al dan niet vereenvoudigd kan worden berekend. Tot slot leer je berekeningen van jezelf of externen nakijken via een korte checklist.

In deze opleiding krijg je een degelijke achtergrond van en inzicht in bouwknopberekeningen, maar voeren we geen oefeningen uit.

Algemeen

Circulair bouwen - Basis

NIEUW

25/10/2022

Aalst

4 uur


 RTC

Inleiding tot circulair bouwen – “Hoe maak je de gebouwschil circulair?”

- › Wat betekent CO² neutraal bouwen tegen 2050?
- › Wat betekent circulair bouwen in de praktijk?
- › Waarom is de milieu-impact van bouwmaterialen zo belangrijk?
- › Waarom inzetten op hergebruik van materialen en gebouwen?
- › Hoe gebruik je TOTEMtool?

Dit zijn maar enkele vragen waarop je een antwoord zal krijgen tijdens deze opleiding. Na de interactieve presentatie zal je kennismaken met verschillende modellen uit de circulaire unit van Odisee Aalst (45 maquettes) waardoor je inzicht krijgt in alle begrippen. Deze modellen kunnen ook gebruikt worden om les te geven aan leerlingen over circulair bouwen.

Wil je weten hoe circulair bouwen in de toekomst vorm krijgt en wil je jezelf en jouw leerlingen hierop voorbereiden? Schrijf je dan in voor deze opleiding en maak kennis met hun toepassingen rond milieu-impact van bouwen in houtskelet en massiefbouw. Tijdens deze opleiding krijg je ook toegang tot het nieuwe platform van Odisee Aalst waarin milieu-impact en demonteerbaar bouwen centraal staan.

Algemeen

Circulair bouwen

01/12/2022

Antwerpen

8 uur

Ook zelfstudie mogelijk (enkel theoretische deel)


 KENNISPLATFORM
ENERGIE-NEUTRAAL
BOUWEN

Energie-efficiënte gebouwen zijn reeds een wijdverspreid gedachtegoed, maar nu maakt de bouwsector zich op voor de volgende (r)evolutie: circulair bouwen gaat uit van het principe dat een gebouw tijdens zijn levensduur gemakkelijk aanpasbaar is en uiteindelijk ook eenvoudig te demonteren, zodat we integrale onderdelen kunnen hergebruiken. Bij deze processen kunnen we niet alleen op energie, maar ook op kostbare materialen en grondstoffen flink besparen.

In de voormiddag krijg je een breed overzicht over wat circulair bouwen allemaal kan betekenen, doorspekt met voorbeelden en oplossingen. Materiaalpaspoorten, circulariteitsindex, circulaire businessmodellen, open source bouwen zijn maar een kleine greep uit het veelvoud aan onderwerpen.

In de namiddag verneem je meer over scenarioplanning, en vervolgens ga je zelf aan de slag in een workshop. Tijdens deze workshop kan je een eigen project kritisch onder de loep nemen en optimaliseren. Dat kan een opgeleverd gebouw of een gebouw in voorontwerpfase zijn. Afdrukte plannen van het project meebrengen op A4 of A3 is alvast een meerwaarde. Deelnemers mogen zich hiervoor groeperen in teams van maximaal vijf personen, die rond hetzelfde project werken. Indien je zelf geen project hebt, kan je aansluiten bij een ander team.

Algemeen

Energieneutraal/energiepositief bouwen: definities en methodes

VERNIEUWD

20/10/2022

Zwijnaarde

4 uur

Ook zelfstudie mogelijk


 KENNISPLATFORM
ENERGIENEUTRAAL
BOUWEN

Een opleiding om de verschillende vraagstukken rond intelligent energiepositief bouwen beter te begrijpen en in de bouwpraktijk toe te passen.

Innoverende professionals willen voorlopen op de markt. Ze kijken dus verder dan het Vlaamse BEN-label voor Bijna-EnergieNeutrale gebouwen en gaan op zoek naar een energiepositief gebouw of een gebouw dat op zijn minst het potentieel in zich heeft om dit te worden in de (nabije) toekomst. Enkel zo kunnen we klaar zijn voor de CO₂-reductie van circa 90 % tegen 2050.

In deze opleiding gaan we dieper in op een aantal topics die in de toekomst echt van belang zullen zijn:

- › Introductie tot energiepositief bouwen - definities
- › Residentieel energieverbruik
- › Energie en materialen
- › Energie en mobiliteit
- › Energie en klimaat
- › Energie en EPB
- › Hernieuwbare energie
- › Primary Renewable Energy
- › Architecturale integratie
- › Windenergie
- › Energieopslag en grid



Algemeen

Kwaliteitsbewaking van de gebouwschil

18/11/2022

Online via livestreaming

2 uur


 KENNISPLATFORM
ENERGIENEUTRAAL
BOUWEN

Energiezuinig (ver)bouwen en kwalitatief bouwen moeten hand-in-hand gaan. Vanzelfsprekend, denk je? In de praktijk loopt het soms (heel erg) fout, maar we kunnen heel wat schadegevallen voorkomen met de juiste aanpak.

De toolbox voor het controleren van de gebouwschil in de bouwfase is niet gigantisch, maar als je er het maximum uithaalt, dan voorkom je al heel wat onheil. In deze opleiding gaan we dieper in op de volgende items:

- › Wat is het verschil tussen luchtdichtheidstesten en luchtdichtheidsmetingen? Welke van beide zet je wanneer in?
- › Hoe verlopen luchtdichtheidsmetingen? Wat komt er allemaal bij kijken?
- › Wat gebeurt er juist in en buiten het gebouw?
- › Luchtdichtheidsmetingen: wie is waar verantwoordelijk voor?
- › Hoe gebeuren vochtmetingen?
- › Welke soorten vochtmeting bestaan er? Welke meting in welke situatie?
- › Wat zijn de valkuilen van vochtmetingen?
- › Vochtmetingen: een schadegeval.
- › Hoe werkt thermografie?
- › Zijn er normen en richtlijnen die gevolgd moeten worden?
- › Hoe kan je een gebouw voorbereiden op een infrarood meting?
- › Welke soorten infrarood metingen zijn er?
- › Wat kan je met thermografie en wat niet?
- › Valkuilen van thermografie
- › Thermografie vanuit de lucht

Algemeen

Toekomstgericht en grondig BENoveren: theorie & praktijk

 15/11 & 22/11/2022

 Antwerpen

 16 uur

 Ook zelfstudie mogelijk



In deze vierdelige opleiding kom je alles te weten over de theorie en praktijk van toekomstgericht BENoveren.

In een eerste deel gaan we in op de bredere problematiek en uitdagingen van toekomstgericht BENoveren (beter renoveren), met aandacht voor de Vlaamse renovatie-doelstellingen, wat mensen motiveert om een renovatie aan te pakken en knelpunten hierbij. Na dit eerste deel gaan we ten gronde in op het renoveren van gevels, daken en de rest van het gebouw.

BENoveren: algemeen kader

- > Renovatiemasterplan
- > Gebouwanalyse
- > Lock-ins
- > Uitvoeringskwaliteit
- > Bouwfysische aspecten
- > Hulpsoftware

BENoveren: gevels

- > Spouwnavulling
- > Buitenisolatie
- > Binnenisolatie
- > Bouwknopen

BENoveren: daken


- > Hellende daken
- > Houtskeletgebouwen
- > Platte daken
- > Offertevergelijkingen

BENoveren: rest van het gebouw

- > Schrijnwerk
- > Zolderrenovatie
- > Vloeren
- > Ventilatie en technieken
- > Aanbouw
- > Circulair (ver)bouwen

Algemeen

Train-the-trainer - Wind- en luchtdichting met luchtdichtingsbox & Duurzaam en Bijna Energieneutraal Bouwen (BEN)

 04/11/2022

 Brussel

 21/04/2023

 Brussel

 8 uur

Bouwen volgens de BEN-principes is de standaard voor nieuwe gebouwen in Vlaanderen en bij uitbreiding ook in Europa. Want hoe maken we anders onze klimaatambities waar en wie zal ons hierbij bijstaan?

Duurzaam bouwen wordt dus de norm en dit houdt o.a. in dat er:

- > goed geïsoleerd wordt;
- > een goede luchtdichting is;
- > geventileerd wordt met warmterecuperatie;
- > uit hernieuwbare energiebronnen energie wordt gewonnen;
- > ...

Tijdens de TTT worden de basisprincipes van duurzaam bouwen toegelicht, wordt kort ingegaan op de bouwfysische principes en worden belangrijke basisregels met betrekking tot isolatie, luchtdichting en ventilatie belicht. Vervolgens gaat de lesgever dieper in op bepaalde deelaspecten van duurzaam bouwen.

Alle 13 modules van de leerlingenopleiding komen aan bod, inclusief de praktijkopleiding met de kubus. De TTT is zeer praktijkgericht met massa's stalen en voorbeelden ter illustratie.

Algemeen

Rookgasmetingen

23/03/2023

Ternat

4 uur (voormiddag)



De rookgasmeting bij een verwarmingsinstallatie dient ertoe om de met rookgas uitgestoten schadelijke stoffen en de verloren verwarmingsenergie vast te stellen. Tijdens deze opleiding leren de deelnemers op welke manier de atmosfeer zo weinig mogelijk met schadelijke stoffen wordt belast en hoe de energie zo efficiënt mogelijk kan gebruikt worden.

De volgende items komen aan bod:

- › De meetapparatuur
- › Uitvoeren van de rookgasmetingen op stooktoestellen
- › Uitvoeren van de brandstof- en luchtdrukmetingen
- › Digitale attesten met Proheat (platform voor het genereren van digitale verbrandings-, reinigings- en keuringsattesten in een cloudomgeving, conform de wetgeving van de verschillende gewesten)
- › Code van goede praktijk 'Het gebruik van meettoestellen'

Algemeen

Verstandig ventileren

23/03/2023

Ternat

4 uur (namiddag)



Sinds de invoering van ventilatieverplichtingen voor woningen moeten verschillende metingen uitgevoerd worden aan de klimaatinstallatie opdat deze correct zou werken. Ook in andere ruimtes zoals kantoren of productieruimtes is het van belang dat een klimaatinstallatie goed is afgeregeld. Daarom meten en evalueren experts ventilatiesystemen en kunnen tegelijkertijd de filters gecontroleerd worden.

Tijdens deze opleiding komen verschillende facetten aan bod voor het bekomen van een perfect geventileerde ruimte met een aangenaam en gezond binnenklimaat en een energie-efficiënte aanpak.

- › Algemene principes
- › Kalibratie debietmeter
- › Meten is weten
- › Correcte berekening debiet
- › Praktijkvoorbeelden

Algemeen

Woningventilatie - Basis

NIEUW

20/09/2022

Sint-Stevens-Woluwe

06/12/2022

Kortrijk

8 uur



- › Waarom ventileren?
 - ›› Bronnen van vervuiling en vochtigheid
 - ›› Gevolgen voor de mens
- › Wat zegt de wet?
 - ›› Principes en basissystemen
 - ›› Regels van de verschillende gewesten
- › Berekenen van woningventilatie
 - ›› Minimaal vereiste debiet
 - ›› Balans in de ventilatie
 - ›› Doorstroomopeningen toestellen
 - ›› Toestellen en onderdelen per systeem
- › Tips

Algemeen

Thermografie

13/04/2023

Ternat

6 uur



Deze training is een aanrader voor leerkrachten die kennis willen opdoen inzake het gebruik en de toepassingen van een infraroodcamera. In het theoretisch gedeelte worden de basisbeginselen van infrarood toegelicht. Daarna komen de toepassingen van een infraroodcamera aan bod: IR-thermografie, camerabediening en het gebruik van de software.

- › Gebouwen en energieadvies
- › Bouwgebreken en bouwkwiteit
- › Lekkages
- › Schimmel voorkomen
- › Radiatoren
- › Elektrische borden
- › PV-installaties
- › Luchtdichtheid gebouwen
- › Koortsdetectie COVID-19, SARS, enz.

Isolatie en luchtdichtheid

Binnenmuurisolatie

NIEUW

28/10/2022

Brussel

24/03/2023

Brussel

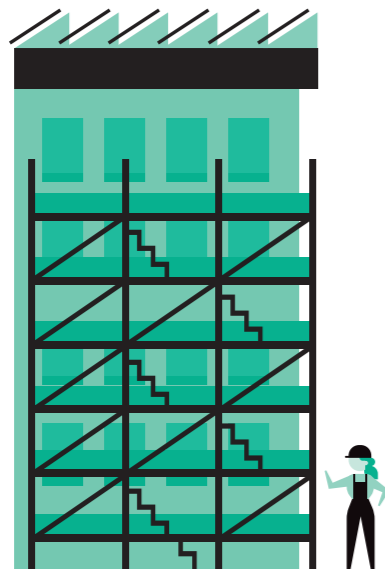
4 uur

Het isoleren van bestaande gebouwen krijgt een hoge prioriteit sinds vanaf 2007 de Vlaamse overheid het energieverbruik in bestaande woningen wil beperken door middel van het Energierenovatieprogramma, dat als doelstelling heeft 'energieverslindende woningen' te bannen. Het hoofdoel van de thermische isolatie van gebouwen is het energieverbruik voor verwarming te reduceren.

Momenteel worden drie technieken toegepast, waarvan twee technieken uitvoerig aan bod komen:

- › Buitenmuurisolatie, waarbij een thermisch isolerend systeem geplaatst wordt aan de buitenzijde van de gevel. Dit is technisch gezien veruit de beste oplossing.
- › Binnenmuurisolatie van gemene muren en binnenmuren. Dit is vaak de enige toepasbare oplossing om het buitengevelaanzicht te behouden, maar houdt ook een aantal risico's in. De constructie zelf kan kouder worden en meer onderhevig zijn aan het buiten- en binnenklimaat. Het risico op inwendige condensatie, oppervlaktecondensatie, schimmelgroei en vorstschade aan het bestaande metselwerk nemen toe.
- › Na-isolatie van de spouwmuren.

De opleiding sluit aan op de huidige bouwpraktijk en is gebaseerd op de kennis bij de onderzoeksinstellingen WTCB en KU Leuven en op de ervaringen van bouwprofessionals.



Isolatie en luchtdichtheid

Isoleren en afwerken van hellende daken

17/03/2023

Kallo

8 uur



Je leert de nieuwe systemen toepassen voor meerlaags isoleren. Bovendien gaat er veel aandacht naar het aanbrengen van het lucht-/dampscherm en de verschillende tapes en hun functie. Daarnaast ga je zelf aan de slag om op een correcte wijze af te werken. Er wordt de nodige aandacht geschonken aan specifieke aansluitingen.

- › Inleiding
- › Korte theoretische uiteenzetting
 - › Veiligheidsinstructies
 - › Voorstelling van de groep Saint-Gobain
 - › Voorstelling productengamma ISOVER
- › Praktische opleiding
 - › Tips & tricks voor doorvoeringen in dampscherm
 - › Types isolatie en verschillende types daken
 - › Isoleren van hellend dak
 - › Aanbrengen van dampscherm
 - › Luchtdichtheid
 - › Aansluitingen met ramen en op de ruwbouw
 - › Voorstelling productengamma Gyproc
 - › Versnijden en verwerken van Gyproc-platen
 - › Afwerken geïsoleerde module met Gyproc-platen: hellend dak
 - › Afvoegen hellend dak

Isolatie en luchtdichtheid

Luchtdicht bouwen: theorie en praktijk

10/11/2022

Antwerpen

4 uur

Ook zelfstudie mogelijk



In deze opleiding leer je wat het belang is van luchtdicht bouwen, hoe een gebouw luchtdicht gemaakt wordt en hoe de luchtdichtheid gemeten wordt.

Luchtdicht bouwen is de beste manier om E- en S-peilpunten te winnen. Naast het energetische aspect bekijken we in een notendop de andere redenen waarom luchtdicht bouwen zo belangrijk is. We staan ook even stil bij het verschil tussen winddicht en luchtdicht. Zowel bouwprofessionelen als particulieren halen deze begrippen wel eens door elkaar. Toch gaat het om twee verschillende aspecten.

Na de theorie gaan we naar de praktijk: hoe maak ik een gebouw nu concreet luchtdicht? Welke oplossingen bestaan er? Welke methodes werken er en wat werkt minder goed? Waar zitten de typische fouten en hoe vermijd je ze? En hoe ver ga je in luchtdichtheid? Als je passief bouwt, is je doel heel duidelijk, maar we bespreken ook welke waardes je best haalt bij andere gebouwen.

Een volgend deel focust op het meten van de luchtdichtheid. Hoe gaat een test in zijn werk, hoe spoor je lekken op en waar moet je op letten bij een officiële test (om het resultaat in EPB of PHPP te mogen gebruiken)? Dit laatste wordt getoetst aan de hand van de sinds 2015 in voege zijnde STS-P 71-3.

Tot slot staan we ook even stil bij het aspect duurzaamheid. Waarop moet je letten om te zorgen dat je luchtdichting ook effectief luchtdicht blijft gedurende zijn levensduur?

Technieken

Train-the-trainer - Ecologisch duurzame verven

NIEUW

17/11/2022

Gent

4 uur

tintlijn



De TTT start met een rondleiding in het atelier van het ecologisch schilderbedrijf Tintlijn. Daarna krijg je uitleg over de volgende items:

- > Wat is ecologische verf?
- > Verschillende types verf (kalei, olie,...)
- > Tips over hoe je ecologisch kunt werken
- > Keim silicaatverf: wat, waarom, wanneer en hoe gebruiken?

Technieken

Bouwen met hout: theorie & praktijk

09/12/2022

Zwijnaarde

6 uur



Een opleiding waarmee je houtskeletbouw in al zijn facetten in de vingers krijgt: van opbouw en bouw fysische aspecten tot uitvoering in de praktijk.

Houtskeletbouw is veelal minder bekend. Toch neemt deze bouwwijze langzaam maar zeker toe in belang. In deze opleiding focussen we op een stap-voor-stapbenadering, met ruime aandacht voor detaillering. Ook de achterliggende bouw fysische principes en relevante normen en STS'en komen aan bod. Tot slot bespreken we een aantal valkuilen bij de uitvoering van onder meer compacte platte daken, aanbouwen, renovatie en spantendaken.

- > Soorten houtbouw en hun eigenschappen
- > Stap-voor-stapopbouw houtskeletbouw
 - » Detaillering & bouwknopen
 - » Fabricageplan voor prefab en half-prefab
- > Eigenschappen van houtskeletbouw:
 - » Stabiliteit
 - » Houtfracties & invloed op thermische prestaties
 - » Hout en vocht, capillariteit en houtbehandeling
 - » Akoestiek
 - » Brandgedrag
 - » Insectenwering in de uitvoering
- > Tips & tricks bij:
 - » Compacte platte daken
 - » Aanbouw en gemene muren
 - » Spantendaken
 - » Renovatie van schuine daken
 - » Renovatie met houtskeletbuitenwanden en -binnenwanden

Technieken

Circulariteit in technieken

NIEUW

29/11/2022

Gent

8 uur


 KENNISPLATFORM
ENERGIE-NEUTRAAL
BOUWEN

Circulariteit staat bovenaan op de agenda van de bouwwereld, met de nadruk op circulair ontwerpen en materialen. Maar wat met de geïnstalleerde technieken?

Technische installaties, elektriciteit, verwarming en koeling moeten regelmatig worden onderhouden en vernieuwd dan de rest van een gebouw. Ze bevatten veel waardevolle grondstoffen en materialen en bieden op die manier grote kansen om de circulariteit van gebouwen op een hoger niveau te tillen.

- › Het belang van circulariteit voor technische installaties, met focus op hergebruik en recyclage
- › Aanpasbaarheid en reversibiliteit van technische installaties in een totaalvisie op gebouwen
- › CIRCAT - Circulair aanbestedingspakket voor technische installaties
- › Case: Steinerschool uitgerust met gerecupereerde armaturen
- › Voorbeelden uit de praktijk en verschillende insteken

Algemeen

Technieken in EPB en EPC en de renovatieverplichting tegen 2050

NIEUW

08/09/2022

Kortrijk

30/09/2022

Sint-Stevens-Woluwe

4 uur


 Van Marcke

- › Intro en update van de EPB-eisen (kort)
- › De renovatieverplichtingen voor residentieel en niet-residentieel
- › De energie-eisen vandaag en de nood aan EPC's
- › De veranderende energie-eisen en de toekomstvisie van Europa en de Vlaamse Overheid tegen 2050
- › Hoe passen de premies in het energieverhaal?
- › Cases: praktijkgerichte voorbeelden van technieken (zoals zonneboilers, PV, ketels, warmtepompen, circulatiepompen, circulatieleidingen, ventilatiesystemen, ...) in:
 - › een renovatiewoning
 - › een nieuwbouwwoning
 - › een ingrijpend energetische renovatiewoning
- › Vraag en antwoord

Technieken

(Hernieuwbare) energietechnieken van eengezinswoningen

15/11/2022

Zwijnaarde

8 uur


 KENNISPLATFORM
ENERGIE-NEUTRAAL
BOUWEN

Een opleiding over de verschillende geschikte energieproductie- en -distributiesystemen in een zeer energiezuinige eengezinswoning.

Meer en meer wordt in de residentiële woningmarkt gebruik gemaakt van hernieuwbare energietechnieken. Maar wat zijn nu de voor- en nadelen van de verschillende systemen?

In deze opleiding bekijken we de aandachtspunten bij de dimensionering van een verwarmingsinstallatie en lichten we de nieuwe Ecodesign-richtlijn toe. We overlopen de do's and don'ts van een gascondensatieketel, een warmtepomp, biomassa of een zonneboiler.

We staan stil bij de energieopwekking door PV-installaties en de dimensionering van de opslagcapaciteit van batterijen.

Tot slot leren we ook hoe we het sanitair warmwaterverbruik kunnen reduceren.

Technieken

Onderhoud van ventilatiesystemen

17/11/2022

Online via livestreaming

2 uur


 KENNISPLATFORM
ENERGIE-NEUTRAAL
BOUWEN

Opleiding over gemakkelijk en correct te onderhouden ventilatiesystemen.


- › Hoe ontwerp je een goed te onderhouden ventilatiesysteem?
- › Welke voorzorgsmaatregelen kan je nemen om later onderhoud eenvoudiger te kunnen maken?
- › Wat zeggen de normen?
- › Welke onderhoudsmethodes bestaan er?
- › Welke onderdelen van een ventilatiesysteem moeten gereinigd worden en om de hoeveel tijd?

Na het volgen van deze opleiding ben je helemaal mee met alle aspecten van een correct onderhoud van ventilatiesystemen.

Technieken

Technieken: ventilatie

 25/10/2022

 Online via livestreaming

 4 uur



In deze opleiding leggen we de nadruk op inzichten en het begrip van het ventilatie-proces en -ontwerp met de nadruk op systeem D. Dit is géén opleiding installatie-praktijk, maar de inzichten die je verwerft helpen je onderbouwde beslissingen nemen in je dagelijkse werking.


We bekijken de theorie van ventilatie op een zeer bevattelijke manier.

- › Wat zijn goede en slechte ontwerp- en uitvoeringsaspecten van een ventilatiesysteem? Welke verschillende beschikbare systemen zijn er, en wat zijn de gevolgen voor het comfort?
- › Hoe zit de regelgeving in elkaar, en wat moet je weten over luchtkwaliteit?

Daarnaast leggen we ook de focus op aandachtspunten bij ontwerp, de energetische efficiëntie van een ventilatiesysteem en overlopen we enkele leerrijke voorbeeldprojecten.

Technieken

Technieken: warmte en koeling

 11/10/2022

 Online via livestreaming

 4 uur



In deze opleiding leggen we de nadruk op inzichten en het begrip van het warmte- en koelingsproces en het ontwerp ervan. Op een zeer bevattelijke manier bekijken we een aantal theoretische aspecten, maar kijken we ook naar goede en slechte uitvoeringspraktijk.

We gaan in de diepte over thermisch comfort, en behandelen bij 'Verwarming' de warmteverliezen/warmtewinsten, de bronnen, afgiftesystemen, hydraulische inregeling, enz.

Bij 'Koeling' leren we de koellasten bepalen, en behandelen we de passieve/actieve koeling, en kijken we naar de bronnen en afgiftesystemen.

Deze opleiding is géén handleiding installatiepraktijk, maar met je vernieuwde inzichten rond ontwerp en uitvoering zal je op een onderbouwde manier beslissingen kunnen nemen in de dagelijkse praktijk.

Inschrijven?

U kan zich inschrijven via onderwijs.constructiv.be

Werkwijze:

- › **Stap 1:** ga naar de databank 'Open aanbod' en kies 'Opleidingen Constructiv'
- › **Stap 2:** klik op de gewenste opleiding
- › **Stap 3:** ga verder naar 'Info opleidingsessies'
- › **Stap 4:** kies de juiste sessie en klik op 'Inschrijven'
- › **Stap 5:** vul alle velden in en bevestig uw inschrijving

U ontvangt van ons ten laatste één week voor de start van de opleiding een definitieve bevestiging met alle praktische modaliteiten. In geval de opleiding niet kan doorgaan, contacteren wij u zo spoedig mogelijk.

EXTRA AANBOD
leerkrachten

Extra aanbod voor leerkrachten

Leerkrachten die hun gading niet gevonden hebben in ons aanbod kunnen zelf op zoek gaan naar een opleiding en hiervoor een aanvraag doen. Wij voorzien een tussenkomst van maximum € 200 op voorwaarde dat de opleiding niet door ons aangeboden wordt.

Hoe ga je daarvoor te werk? Stuur een mail naar onderwijs@constructiv.be


Bijkomende info:

- › Leerkrachten: inschrijven ten laatste twee weken vóór de start van de opleiding
- › Leerlingen: inschrijven ten laatste drie weken vóór de start van de opleiding

BELANGRIJK:

Bij opleidingen voor leerlingen is de permanente aanwezigheid van een begeleidende leerkracht vereist tijdens de hele duur van de opleiding.

Vragen?

 02 209 67 30

 onderwijs@constructiv.be

Wij wensen u alvast een leerrijke opleiding!

Aanbod leerlingen

VEILIGHEID & MILIEU

Algemeen

TIP	Aanslaan van lasten	70
HERNIEUW	Basisopleiding veiligheid voor nieuwe intreders	71
TOPPER	Ergonomie in de praktijk	72
NIUW	Manueel hanteren van lasten in de bouwsector	72
TIP	Introductie tot veiligheid op de werf	73
	Elektrische werfinstallaties	74
	Herinrichten en renoveren: gezond en milieubewust!	75
	Milieubewust en ergonomisch werken op de bouwwerf	75
TIP	Noodsituaties op de werf	76
	Elektriciteit op de werf	78
TOPPER	Gebruik van PBM's	78
	Gevaarlijke stoffen in de bouw	79
	Gevaren herkennen en risico's inschatten	79
	Initiatie collectieve beschermingsmiddelen	80
	Leren uit ongevallen	80
	Veilig werken met handgereedschappen en machines	81
TOPPER	Veiligheid: wie is wie?	81
	Veilige opslag van materialen	82
	Risicoanalyse	82
	Signalisatie van bouwerven	83
	Toolboxmeeting	83
	Veilig werken als schilder/afwerker	84
	Veilig werken als timmerman	85
	Veilig werken als vloerder	86



Asbest

TIP	Asbestherkenning	87
-----	------------------	----

Hoogte

TOPPER	Veilig werken op hoogte	88
	Werken op hoogte voor dakwerkers	90
	Het gebruik van ladders	91
	Hoogwerker	91
	Vorkheftruck	92

BOUWPERSONEEL

Communicatie

	Assertiviteit	94
	Attitudevorming	94
	Diversiteit	95
	Klantgerichte communicatie	95
	Ken jezelf	96
	Omgaan met conflicten	96
	Omgaan met stress	97
	Werken? Een plezier!	97
HERNIEUW	Klanthousiasme	98
	Verbindend communiceren	98
TIP	Mijn houding, mijn werk	99
TOPPER	Workshop: Eerste keer op stage in de bouw	100
TIP	Hoe stap ik naar mijn nieuwe werkomgeving?	101
	Sirk Sekuur @ start - coachen naar veiligheidscultuur	101



BOUWTECHNIKEN

Algemeen

TIP	Topografie	102
	Topografie van vandaag: GPS en robotic totaalstation	102
NIUW	Luchtgommen	103
TIP	Stof, beter voorkomen dan inademen	103
	Pistoolschilderen: industriële spuittechnieken	104

Dak

Plaatsen van dakvlakvensters in pannen & leien	104
Plaatsen van geïntegreerde PV-panelen	105
Plaatsen van gevelstroken	105
Plaatsen van grootformaat gevelplaten	106
EPDM voor platte daken	107
NIUW Kennismaking en plaatsen van EPDM	107
NIUW Werken met zink: module 1 & 2	108

Glas

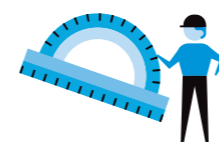
TOPPER Afkittechnieken	108
-------------------------------	-----

ICT

Starten met BIM	109
Starten met SketchUp	109

Ruwbouw

Ontwerp van rioleringen	110
NIUW Robottechnieken ondergrondse constructies	110
TP Plaatsen van buitengevelisolatie (E-board)	111
VERBODEN Kleiklinkers plaatsen	112
NIUW Webinars: aan de slag met gevelstenen	112
Verlijmen van steenstrippen op diverse ondergronden	113
TP Verlijmen en verwerken van stenen met dunne voeg	114
NIUW Plaatsen van XXL-tegels	115
Systeembekisting	116
NIUW Systeembekisting en prefab beton	116
Voorkomen van bouwfouten	118

**Sanitair & CV**

Metingen aan verwarmingsinstallaties	119
--------------------------------------	-----

Schilder-decorateur

TOPPER Plaatsen van Gyproc-wanden	120
Plaatsen van Gyproc-plafonds	120
Digitale basisopleiding Gyproc en ISOVER	121
Plaatsen van LVT-vloeren	122
TOPPER Plaatsen van laminaatvloeren	122
Schuur- en spuittechnieken in de praktijk: hoe begin je eraan?	123

Schrijnwerk

Constructie en uitslag van dakspanten	124
Kennismakingsopleiding plaatsen van parket	124
NIUW Kennismaking met innovatief verbindingssysteem	125
Meubelbeslag	125
NIUW Innovatief meubel- en interieurbeslag	126
Innovatief produceren: interieur- inrichting & buitenschrijnwerk	127

Wegenbouw

Gebruik van gietasfalt in de bouwsector	127
---	-----

DUURZAAM BOUWEN**Algemeen**

Bouwen met Facadeclick	128
Groene daken	129
TOPPER Duurzaam en Bijna Energieneutraal Bouwen (BEN)	130

Isolatie en luchtdichtheid

Renoveren en na-isoleren met ISOVER en Gyproc	138
Wind- en luchtdichting met luchtdichtingsbox	138
Ytong: volledig bouwsysteem met ongekende mogelijkheden	139

Algemeen

Aanslaan van lasten

TIP

Laatstejaarsleerlingen

Duaal

In school

8 uur

- › Waarom is deze training belangrijk? Voorbeelden van ongevallen
 - › Vallende voorwerpen
 - › Instabiliteit van hijsmiddel
- › Inschatten van gedrag lasten
 - › Gewicht
 - › Zwaartepunt
 - › Andere factoren die gedrag last beïnvloeden
- › Sterktestelast (doorbuiging/breuk)
- › Omvang last
- › Dynamisch karakter last (vloeistoffen/losliggende onderdelen/...)
- › Soorten aanslagmaterialen en hun kenmerken
 - › Hijsbanden
 - › Kettingen
 - › Hijsbalken, -klemmen en -jukken
 - › Andere
- › Soorten aanslagtechnieken
 - › Verticaal/strop/broek
 - › Aanslaghoek
- › Kernbegrippen
 - › Aanslagfactor
 - › Veilige werkbelasting en toegelaten werkbelasting
- › Keuringen en controles
 - › Wettelijke keuringen hef- en hijsmiddelen en aanslagmateriaal
 - › Visuele controle voor gebruik
- › Communicatie met bedienaar hef- en hijsmachine
 - › Handseinen
 - › Geluidssignalen
 - › Walkietalkie

Praktijk

- › Herkennen van aanslagmateriaal en controle ervan
- › Beoordelen van lasten
- › Keuze van aanslagmateriaal en -techniek voor diverse lasten

Algemeen

Basisopleiding veiligheid voor nieuwe intreders

VERNIEUWD

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur

Deze opleiding wil toekomstige werknemers bewustmaken van de risico's die op de bouwplaats aanwezig zijn en die zij duidelijk onvoldoende goed kunnen inschatten.

Doelgroep

- › Laatstejaarsleerlingen uit scholen met een bouwafdeling en specifiek jongeren die aangeven geen verdere of hogere studies te zullen aanvatten na het afstuderen
- › Jongeren in het beroeps- en technisch bouwonderwijs

Elke module bestaat uit twee delen, een algemeen deel (5 uur) en een specifiek deel vrij te kiezen (3 uur): **ruwbouw, afwerking, dakwerken, schrijnwerk, wegenwerken.**

Building Your Safety: VR-leermodules over veiligheid

Als aanvulling op en ter ondersteuning van de Basisopleiding veiligheid voor nieuwe intreders staan er vier virtual reality-modules in de steigers die in de loop van het schooljaar '22-'23 zullen worden gelanceerd. Met deze modules kunnen leerlingen extra kennis opdoen en delen van de inhoud van de basisopleiding op speelse wijze inoefenen. Onderstaande onderwerpen komen aan bod:

- › Valgevaar
- › Aanslaan van lasten
- › Blustechnieken en brandgevaar
- › Werf from hell

De games bestaan vooral uit situaties waarin risico's kunnen worden gedetecteerd en opgelost en waarbij feedback wordt gegeven bij (gedeeltelijk) foute keuzes. Zo bevat de module 'Werf from hell' veertig risico's waarvan er tien willekeurig verschijnen tijdens de game. Door deze onvoorspelbaarheid is deze game interessant om klassikaal te spelen. De speler weet niet op voorhand welke risico's hij of zij moet zoeken en ook voor toeschouwers blijft het aantrekkelijk om volgen.

Ben je geprikkeld om met deze games aan de slag te gaan? Houd dan zeker onze nieuwsbrief in de gaten!

Er staat zowel een Train-The-Trainer-opleiding op stapel, als een eerste aanbod waarin de modules mee worden geïntegreerd in een basisopleiding veiligheid voor nieuwe intreders (met duurtijd van 16 uur i.p.v. 8 uur).

Belangrijke info

Wie aan de slag gaat in de bouwsector moet, binnen de maand die volgt op het begin van de tewerkstelling op de bouwplaats, een basisveiligheidsopleiding volgen van minstens 8 uur (cao van 12 mei 2022). De vernieuwde Basisopleiding veiligheid voor nieuwe intreders is conform met de bepalingen uit deze cao. Om de leerlingen voor-sprong te geven, zullen ze na het volgen van deze dagopleiding een attest van deelname ontvangen. Dit attest is voldoende om zonder bijkomende opleiding te starten in de bouwsector.

Algemeen

Ergonomie in de praktijk

(per bouwberoep)

TOPPER

2^{de} graad, 2^{de} jaar3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur

De bouwsector is een van de sectoren waarin rugklachten het vaakst voorkomen. In deze opleiding gaan we samen met de leerlingen op zoek naar manieren om deze klachten te voorkomen. We vertrekken steeds vanuit concrete praktijksituaties waarbij we het volgende stappenplan doorlopen:

- › **Identificeren van belastende factoren:** Op basis van hun eigen ervaringen (bv. stage) trachten de leerlingen zelf te achterhalen welke de belastende factoren zijn.
- › **Optimaliseren van de omstandigheden:** Afhankelijk van de situatie zijn er andere mogelijkheden. De nadruk ligt op inzicht en de praktische vertaling ervan.
- › **Optimaliseren van het eigen handelen:** Indien de omstandigheden zo goed als mogelijk geoptimaliseerd zijn, verschuift de focus naar het eigen handelen. De werksituatie wordt tijdens de opleiding zo goed mogelijk gesimuleerd, zodat we deze werkhouding ook effectief kunnen inoefenen.

Algemeen

Manueel hanteren van lasten in de bouwsector

NIEUW

2^{de} graad, 2^{de} jaar3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur

Ook in de bouwsector worden bouwvakkers geconfronteerd met rugproblemen en zijn heel wat arbeidsongevallen het gevolg van het manueel hanteren van lasten. De oorzaken van rugpijn in de bouwsector zijn velerlei: het seizoensgebonden karakter (bijvoorbeeld werken in openlucht), de diverse infrastructuren en de organisatorische kenmerken van het werk verhogen daarenboven de problematiek aanzienlijk.

Tijdens deze praktijkgerichte sessie leren de leerlingen hoe ze rugklachten kunnen vermijden en ongevallen bij het hanteren van lasten kunnen voorkomen. We starten met het inventariseren van de belangrijkste risicofactoren, die worden toegelicht aan de hand van praktijkvoorbeelden. Daarna wordt het preventieve aspect behandeld met de focus op volgende onderdelen:

- › Ergonomische aanpassing van de arbeidspost
- › Rugsparende houdingen bij het hanteren van lasten
- › Het belang van evenwichtige lichaamsbeweging
- › Omgaan met stress

Algemeen

Introductie tot veiligheid op de werf

TIP

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur

Tijdens deze opleiding krijgen de leerlingen een halve dag theorie met daarna een halve dag oefeningen aan de hand van spel en vragen die in kleine groepjes moeten opgelost worden.

- › Gevaren herkennen
 - › Hoofdgroepen van gevaren
- › Risico's beheersen
 - › Risicobeïnvloedende factoren
 - › Soorten preventiemaatregelen
 - › Preventiehierarchie
- › Gebruik van arbeidsmiddelen
 - › Soorten arbeidsmiddelen
 - › Soorten aandrijvingsvormen
 - › Soorten beveiligingen
- › Gebruik van PMGE
 - › Soorten
 - › Gedrag van PMGE
 - › Contact met PMGE
- › Gebruik van CBM
 - › Tegen vallen van hoogte
 - › Tegen blootstelling aan PMGE
 - › Tegen contact met bewegende delen
- › Gebruik van PBM
 - › Soorten
- › Voorkomen van brand
 - › Vuurdriehoek
 - › Wat doen bij brand
 - › Blusmiddelen
- › Reageren bij arbeidsongeval
 - › EHBO
 - › Ernstig ongeval
- › Veiligheidsgedrag
 - › Jijzelf
 - › Collega's

Parcours met praktische opdrachten en vragen



Algemeen

Elektrische werfinstallaties

3^{de} graad

Duaal

In school

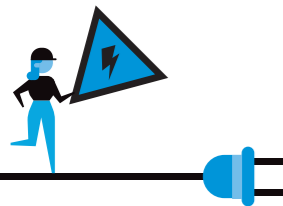
8 uur

Tijdens deze opleiding maken de leerlingen kennis met de verschillende elektrische installaties, hun toepassingen en de risico's van elektrische stroom op de werf.

- › Risico's van elektrische stroom en beschermingsmaatregelen
- › Voor- en nadelen van een differentieelschakelaar
- › Voor- en nadelen van een isolatiewachter
- › Toepassingsmogelijkheden van de beschermingsmaatregelen bij verschillende aardingsnetten.
- › Beschermingsmaatregelen bij een eenfasige aftakking van een driefasige aansluiting
- › Toegelaten spanningsniveaus in functie van de werk-ruimte (metalen wanden, natte wanden, ...)
- › Gebruik van een scheidingstransformator

Praktijk

- › Gebruik van een generator met isolatiewachter tijdens het creëren van een eenpolige aardfout
- › Gebruik van een generator met differentieel tijdens het creëren van een eenpolige aardfout



Algemeen

Herinrichten en renoveren: gezond en milieubewust!

3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur

Een interactieve opleiding die de leerlingen niet snel zullen vergeten, al was het maar omdat we de leerlingen actief betrekken in dit kennisuitwisselingsproces.

We starten met een filmpje en aan de hand van een 'speeddating' met materialen laten we iedereen in kleine groepjes op een interactieve manier kennismaken met de meer gezonde en ecologische versies van afwerkingsmaterialen zoals verf, behang, vloeren, leempleister, ... Hoe binnenafwerkingsmaterialen mee het binnenmilieu bepalen, is iets waar men normaal niet bij stilstaat. Dat doen we nu wel. We leren de leerlingen proef-ondervindelijk gezonde en milieuverantwoorde materialen kennen.

Algemeen

Milieubewust en ergonomisch werken op de bouwwerf

3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur

Preventie, beheer en recycling van afval op de werf

Afvalbeheer ligt in de bouwwereld minder voor de hand dan in industriële sectoren. Niettegenstaande is het belangrijk om het sorteren op een correcte manier te organiseren. Dit enerzijds i.f.v. het ecologisch belang, maar anderzijds ook om zichzelf en de anderen te beschermen tegen de schadelijkheid van bepaalde materialen en substanties.

Preventie van rugpijn

De bouwsector is een van de sectoren waarin rugklachten het vaakst voorkomen. Een correcte werkhouding is van groot belang om het lichaam in goede conditie te houden. Om tot die werkhouding te komen, dient de leerling zich nu reeds bewust te zijn van de gevaren van een verkeerde werkhouding. Tijdens deze opleiding willen we de leerlingen sensibiliseren om mits enkele eenvoudige toepassingen de lichamelijke werklust te verlichten en de rug, spieren en gewrichten minder te belasten.

Algemeen

Noodsituaties op de werf

(afgestemd op doelgroep: ruwbouw, afwerking, schrijnwerk)

TIP

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur

Bouwteams werken vaak in kleinere groepen. Een basiskennis omtrent gepaste hulp bij noodsituaties is dan ook geen overbodige luxe.

- › Soorten noodsituaties
 - › Instabiliteit van constructie, instorting
 - › Brand/explosie
 - › Arbeidsongeval
 - › Ernstig arbeidsongeval
 - › Incident bij gebruiker gebouw of in directe omgeving
- › Voorkomen van noodsituaties
 - › Preventiemaatregelen op werven
 - Werkmethoden
 - Opslag van materialen
 - Collectieve bescherming
- › Voorbereiding noodsituaties
 - › Noodplanning
 - › Waarschuwing en evacuatie
 - › Interventieteam (EIP en EHBO)
 - › Interventiemiddelen
- › Interventie bij brand
 - › Soorten branden en blusmiddelen
 - › Gebruik van blusmiddelen
- › Basistechnieken EHBO
 - › Ernstige kneuzingen en breuken bij val van hoogte
 - › Zware snijwonden bij manipulatie van diverse handgereedschappen
 - › Verplettering bij contact met vallende voorwerpen
 - › Bedelving bij werken in putten
 - › Doorboringen bij val in verticale wapening
 - › Onwel worden bij betreding van putten
 - › Hitteslag
 - › Bevangen raken door uitwasemingen van solventen/PUR/epoxy/...

Praktijk

- › Brand
- › Onwel worden in besloten ruimte
- › Val
- › Bedelving
- › Snijwonden en breuken

VEILIG
BETREDEN
VAN DE BOUWWERF
IN DE
MIX



STEL EENVOUDIG ZELF EEN OPLEIDING SAMEN

Kies maximaal vier modules uit onderstaande modules:

Elektriciteit op de werf

Gebruik van PBM's

Gevaarlijke stoffen in de bouw

Gevaren herkennen en risico's inschatten

Initiatie collectieve beschermingsmiddelen

Leren uit ongevallen

Veilig werken met handgereedschappen en machines

Veiligheid: wie is wie?

Veilige opslag van materialen

Risicoanalyse

Signalisatie van bouwwerven

Toolboxmeeting

Algemeen

Elektriciteit op de werf

IN DE MIX

2^{de} graad, 2^{de} jaar3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur

Op werven is er een permanente behoefte aan elektriciteit. Hoe kan je deze veilig gebruiken?

- > Basisbegrippen elektriciteit
- > Soorten bronnen van spanning
- > Ongevallen t.g.v. elektriciteit
- > Aandachtspunten op de werf
- > Veiligheidsspanning
- > Wat te doen bij elektrocutie?
- > Zoek de fouten

Algemeen

Gebruik van PBM's

IN DE MIX

2^{de} graad, 2^{de} jaar3^{de} graad

Duaal

In school

Online

4 uur

Op werven wordt gebruik gemaakt van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) wanneer het onmogelijk is om de risico's collectief aan te pakken of wanneer de middelen om de risico's te verminderen niet voldoende zijn.

In deze opleiding laten we jou en je leerlingen kennismaken met verschillende soorten PBM's (ook de nieuwste varianten), het correcte gebruik en onderhoud ervan!

Algemeen

Gevaarlijke stoffen in de bouw

IN DE MIX

2^{de} graad, 2^{de} jaar3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur

In de bouw worden verschillende producten met gevaarlijke eigenschappen (PMGE's) gebruikt. Op welke wijze kan je hiermee veilig aan de slag? We vertrekken vanuit een aantal werkopdrachten om de leerlingen vertrouwd te maken met PMGE's.

- > Hoe weet je dat het om een PMGE gaat?
- > Soorten PMGE's?
- > Wat veroorzaakt een PMGE?
- > Hoe kom ik in contact met PMGE's?
- > Hoe kan ik veilig werken met PMGE's?
- > Wat doe ik als het misloopt?
- > Wat doet de arbeidsgeneesheer voor mij?

Algemeen

Gevaren herkennen en risico's inschatten

IN DE MIX

2^{de} graad, 2^{de} jaar3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur

Het juist inschatten van risico's vergt de nodige kennis en inzicht. Ondanks alle omkadering door de preventiedienst blijft de individuele zorgvuldigheid bepalend.

- > Wat zijn gevaren?
- > Hoe vertaalt een gevaar zich in een risico?
- > Hoe ga ik om met risico's?
- > Praktijksituaties in de bouw

Algemeen

Initiatie collectieve beschermingsmiddelen

IN DE MIX

2^{de} graad, 2^{de} jaar3^{de} graad

Duaal

In school

2 uur

Collectieve beschermingsmiddelen (CBM) zijn technische middelen die een gevaar afschermen van de personen die mogelijk aan dat gevaar worden blootgesteld. Door een CBM wordt iedereen in de omgeving van het gevaar beschermd. Dat is een groot verschil met een persoonlijk beschermingsmiddel, dat louter een individuele werknemer moet beschermen tegen schade.

De belangrijkste functie van collectieve beschermingsmiddelen is om de risico's waaraan werknemers worden blootgesteld, tot een aanvaardbaar niveau terug te brengen.

In deze opleiding laten wij jou kennismaken met:

- › Reglementering
- › Bestaande collectieve valbeveiligingssystemen

Algemeen

Leren uit ongevallen

IN DE MIX

2^{de} graad, 2^{de} jaar3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur

De analyse van arbeidsongevallen leert hoe een samenloop van omstandigheden in combinatie met eerder onschuldig, maar onveilig gedrag kan leiden tot ongevallen. Diverse voorbeelden van ongevallen worden op verschillende wijzen onderzocht, waardoor de deelnemers inzicht verwerven in het nut van preventie. Het doel van deze opleiding is gevaren herkennen, risico's beoordelen en maatregelen formuleren.

- › Elektrocutie
- › Knelling in machine
- › Verplettering door welfsel
- › Val van hoogte
- › Verstikking in put
- › Aanrijding
- › ...

Algemeen

Veilig werken met handgereedschappen en machines

IN DE MIX

2^{de} graad, 2^{de} jaar3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur

Handgereedschappen en machines zijn geregeld de oorzaak van ongevallen. Hoe ongevallen voorkomen en veilig werken met handgereedschappen en machines?

- › Wat zijn handgereedschappen en machines?
- › Ongevallen met handgereedschappen/machines
- › Welke gevaren zijn eigen aan machines?
- › Is mijn handgereedschap/machine veilig?
- › Hoe controleer ik een machine voor ik ze gebruik?
- › Hoe gebruik ik een machine veilig?
- › Wat als mijn machine niet veilig is?
- › Wat als ik niet de juiste machine heb?
- › Oefeningen met diverse machines

Algemeen

Veiligheid: wie is wie?

IN DE MIX

2^{de} graad, 2^{de} jaar3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur

Iedereen heeft de mond vol van veiligheid. Zie ook jij de bomen niet meer door het bos? Hier wordt op een duidelijke manier uitgelegd welke rol de diverse partijen hebben en hoe ermee om te gaan.

- › De welzijnswet en de Codex
- › De baas
- › De ploegbaas
- › De werknemer
- › De preventieadviseur
- › Het CPBW (Comité voor Preventie en Bescherming op het Werk)
- › De externe preventiedienst
- › De welzijnsadviseur Constructiv
- › De inspecteur toezicht op het welzijn op het werk
- › De veiligheidscoördinator

Algemeen

Veilige opslag van materialen

IN DE MIX

2^{de} graad, 2^{de} jaar3^{de} graad

Duaal

In school

2 uur

Op werven worden veel materialen gebruikt. Op werven is dan ook altijd een zone voorzien voor de opslag van materialen. Waar moet ik hierbij op letten?

- › Soorten materialen die moeten opgeslagen worden
- › Wat kan er allemaal misgaan bij de opslag?
- › Levering van materialen
- › Hoe veilig stapelen?
- › Wat te doen als het misgaat?

Deze opleiding wordt gecombineerd met de opleiding 'Signalisatie van bouw-werven'.

Algemeen

Risicoanalyse

IN DE MIX

2^{de} graad, 2^{de} jaar3^{de} graad

Duaal

In school

Online

2 uur

Risicoanalyse is een methode waarbij nader benoemde risico's worden gekwantificeerd door het bepalen van de kans dat een dreiging zich voordoet en de gevolgen daarvan. De risicoanalyse is de eerste stap binnen het risicomanagementproces.

- › Globaal preventieplan
- › Specifiek veiligheids- en gezondheidsplan

Deze opleiding wordt gecombineerd met de opleiding 'Toolboxmeeting'.

Algemeen

Signalisatie van bouw-werven

IN DE MIX

2^{de} graad, 2^{de} jaar3^{de} graad

Duaal

In school

2 uur

In deze opleiding krijgt men een duidelijk en praktisch beeld van alle mogelijke signalisatie op en rond de werf.

- › Toelichting uit de wetgeving
- › Inrichting van de bouwplaats
- › Signalisatie op de bouwplaats
- › Soorten
- › Wat / waar?
- › Noodsituaties

Deze opleiding wordt gecombineerd met de opleiding 'Veilige opslag van materialen'.

Algemeen

Toolboxmeeting

IN DE MIX

2^{de} graad, 2^{de} jaar3^{de} graad

Duaal

In school

2 uur

Een toolboxmeeting duurt ongeveer 15 tot 20 minuten en gaat over een actueel onderwerp dat invloed heeft op de veiligheid en gezondheid van werknemers. Elke toolbox start met het bewust maken van het gevaar en eindigt met goede werkafspraken die iedereen naleeft.

- › Wat is een toolboxmeeting?
- › Wettelijke aspecten
- › Toolboxmeeting als instrument voor veiligheidsboodschappen
- › Enkele voorbeelden

Deze opleiding wordt gecombineerd met de opleiding 'Risicoanalyse'.

Algemeen

Veilig werken als schilder/ afwerker

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur

Deze opleiding is voor de leerlingen een goede voorbereiding voor hun toekomstige job op de werf. Alle veiligheidsaspecten van het beroep komen aan bod in een theoretisch en praktisch gedeelte.

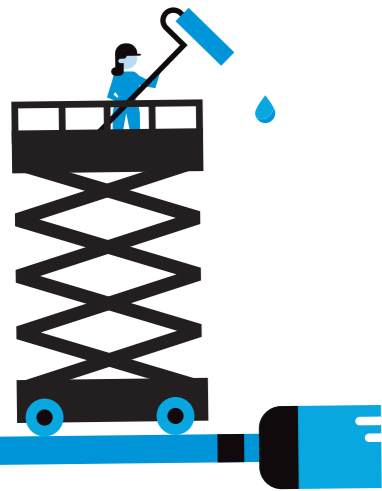
- › Klassieke taken van de afwerker
- › Plaatsen van draagstructuur
- › Plaatsen van Gyproc of andere panelen
- › Afwerken van panelen
- › Schilderen

Herkennen van de risico's bij de taken van de afwerker

- › Mechanische risico's en bewegende delen
- › Lasten
- › Vallende voorwerpen
- › Val van hoogte
- › Werkhouding
- › Gevaarlijke stoffen
- › Elektriciteit

Veilig werken als afwerker (praktijk)

- › Veilig stockeren van Gyproc- en andere platen
- › Veilig plaatsen van metal studs
- › Veilig afkorten van metal studs
- › Veilig gebruik van een rolsteiger
- › Veilig gebruik van afkitmiddelen
- › Veilig schuren
- › Veilig schilderen



Algemeen

Veilig werken als timmerman

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur

Deze opleiding is voor de leerlingen een goede voorbereiding voor hun volgende stap 'werken op een werf of atelier'. Alle veiligheidsaspecten van het beroep worden onder de loep genomen in een theoretisch en praktisch gedeelte.

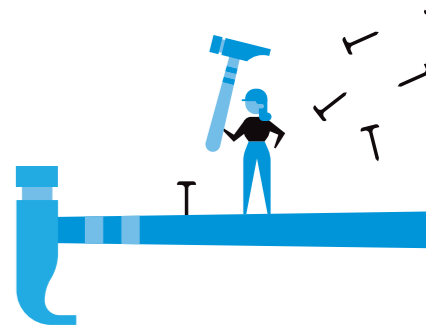
- › Klassieke taken van de timmerman
- › Zagen, schaven en fresen
- › Voormontage en lijmen
- › Schuren
- › Beitsen, vernissen en schilderen
- › Monteren op de werf

Herkennen van de risico's bij de taken van de timmerman

- › Mechanische risico's en bewegende delen
- › Wegvliegende delen
- › Vallende voorwerpen
- › Vallen van hoogte
- › Lasten
- › Gevaarlijke stoffen
- › Elektriciteit
- › Lawaai

Veilig werken als timmerman (praktijk)

- › Veilig gebruik van vast opgestelde houtbewerkingsmachines
- › Veilig gebruik van aangedreven handgereedschappen
- › Veilig gebruik van vernissen, beitsen en lijmen
- › Veilig werken op hoogte
- › Veilig monteren van houten structuren



Algemeen

Veilig werken als vloerder

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur

Deze opleiding is voor de leerlingen een goede voorbereiding voor hun toekomstige job in de bouw. Alle veiligheidsaspecten van het beroep komen aan bod in een theoretisch en praktisch gedeelte.

- › Klassieke taken van de vloerder
- › Voorbereiden van de onderlaag
- › Voorbereiden hechtmiddel (cement of lijm)
- › Plaatsen van vloer
- › Afwerken van vloer

Herkennen van de risico's bij de taken van de vloerder

- › Mechanische risico's en bewegende delen
- › Lasten
- › Werkhouding
- › Gevaarlijke stoffen
- › Elektriciteit

Veilig werken als vloerder (praktijk)

- › Veilig gebruik van cementmenger en mixer
- › Veilig gebruik van hechtingsmiddelen (o.a. lijmen)
- › Veilig gebruik van slijpschuif en manuele tegelsnijder

Asbest

Asbestherkenning

TIP

3^{de} graad

Duaal

In school

Online

4 uur



De renovatiemarkt is een markt in groei. In oudere gebouwen werd echter nog veelvuldig gebruik gemaakt van asbesthoudende materialen.

Het doel van deze opleiding is een praktische voorstelling te geven van de verschillende mogelijke items omtrent asbest. De leerling leert asbest te herkennen in zijn vele vormen en hoe hij zich ertegen kan beschermen.

- › Waarom is asbest gevaarlijk?
- › Wat zijn de kenmerken van asbest?
- › Waar werd asbest gebruikt?
- › Hoe asbest herkennen?
- › Wanneer in contact met asbest?
- › Hoe beschermen tegen asbest?
- › Hoe kleine asbestwerken uitvoeren?



Hoogte

Veilig werken op hoogte

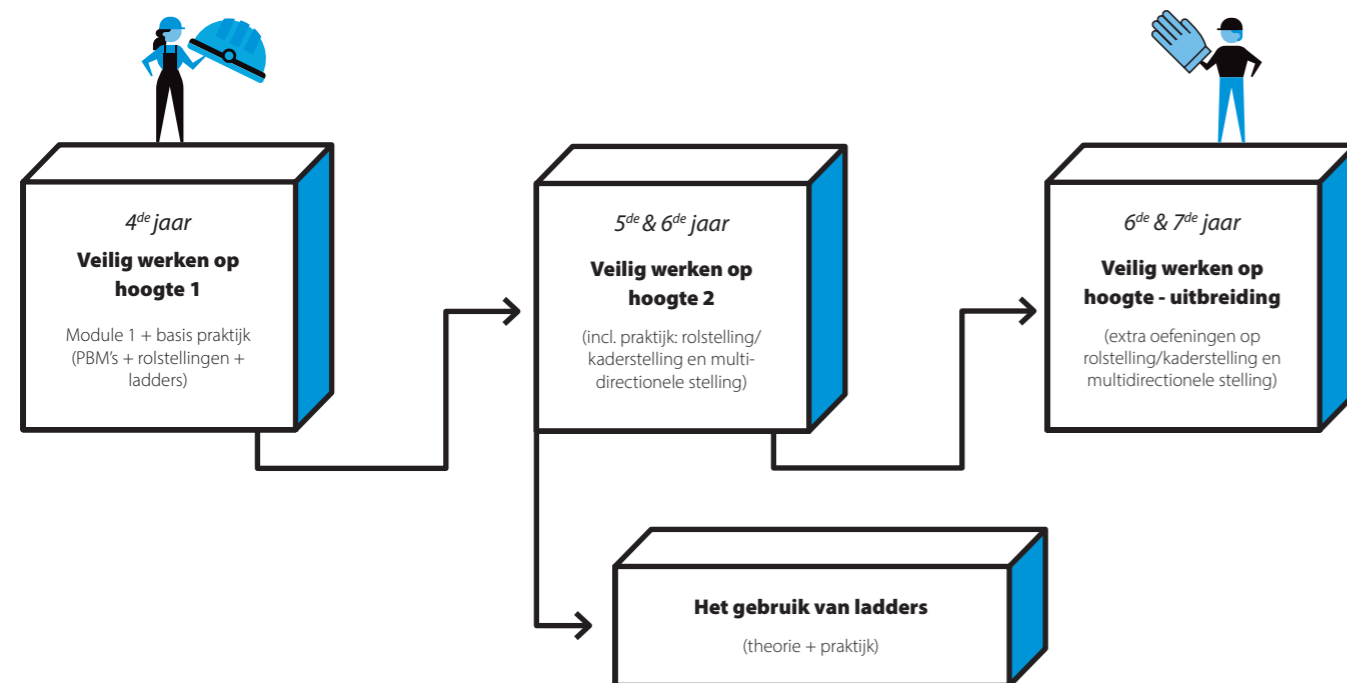
TOPPER

Sector en onderwijs raden een doorgedreven opleidingstraject – over drie studie jaren – aan!

Vallen van hoogte, en dit zowel van personen als van voorwerpen, is altijd de belangrijkste oorzaak geweest van dodelijke arbeidsongevallen en arbeidsongevallen met blijvende invaliditeit. Dit is het geval in bijna alle sectoren, en zeker in de bouwsector. Ondanks alle inspanningen van zowat alle betrokkenen (preventieorganisaties, overheid, werkgevers- en werknemersorganisaties), is een op de drie dodelijke arbeidsongevallen en ongevallen met blijvende invaliditeit te wijten aan een val van hoogte.

Bovenstaande bewijst dat een uitgebreide theoretische en praktische kennis voor het veilig gebruiken en het technisch correct monteren en demonteren van stellingen meer dan noodzakelijk is!

Daarom bieden wij een opleidingstraject aan vanaf het vierde jaar, met in elke opleiding praktijk!



Werken op of aan steigers is pas vanaf de leeftijd van 18 jaar toegelaten, tenzij in het kader van begeleide opleidingen¹.

Daarenboven geldt voor jongeren die met een arbeidsovereenkomst werken of die arbeid verrichten onder het gezag van een andere persoon (anders dan met een arbeidsovereenkomst), een leeftijdsgrens van 16 jaar.

Deze leeftijdsgrens speelt niet bij:

- › Jongeren die niet meer onderworpen zijn aan de voltijdse leerplicht en die tewerkgesteld worden krachtens een leerovereenkomst
- › Jongeren die niet meer onderworpen zijn aan de voltijdse leerplicht en die arbeid verrichten krachtens een overeenkomst gesloten in het kader van een opleidingstraject
 - » Een opleidingstraject is elk traject dat bestaat uit een theoretische en/of algemene vorming in een opleidingsinstelling die aangevuld wordt met een praktische opleiding bij een werkgever.
- › Leerlingen en studenten:
 - » Alle leerlingen en studenten die een studierichting volgen waarvan het opleidingsprogramma voorziet in een vorm van arbeid die in de onderwijsinstelling wordt verricht

	MODULE 1 + BASIS PRAKTIJK	MODULE 2 + PRAKTIJK DEEL 1	PRAKTIJK DEEL 2 - UITBREIDING
Voor wie?	Leerlingen 4 ^{de} jaar bouw/hout	Leerlingen 5 ^{de} en 6 ^{de} jaar bouw/hout	Leerlingen 6 ^{de} of 7 ^{de} jaar
Doelgroep	Arbeiders die op een steiger werken	1. Arbeiders die meewerken aan het monteren, demonteren of ombouwen van een steiger OF 2. Bevoegde personen steigergebruik (de stellingen worden enkel gebruikt en niet zelf opgebouwd)	
Vereisten deelnemers	Gunstige gezondheidsbeoordeling (geen evenwichtsstoornissen of hoogtevrees hebben)	Gunstige gezondheidsbeoordeling (geen evenwichtsstoornissen of hoogtevrees hebben)	Module 2 gevolgd hebben. Gunstige gezondheidsbeoordeling (geen evenwichtsstoornissen of hoogtevrees hebben)
Duurtijd	8 uur (theorie + praktijk)	8 uur (theorie + praktijk)	8 uur (theorie + praktijk)
Locatie	in school	in school of op locatie	op locatie
Attest	van deelname voor VWOH 1	van deelname voor VWOH 2	van deelname
Test	ja	ja	neen

¹ Codex over het welzijn op het werk - Boek X. - Werkorganisatie en bijzondere werknemerscategorieën - Titel 3.- Jongeren op het werk

Hoogte

Werken op hoogte voor dakwerkers



Duaal



Op locatie



8 uur

- › Wetgeving
 - › KB Collectieve beschermingsmiddelen
 - › Norm EN 13374
 - › Opdrachten en verantwoordelijkheden van een bevoegd persoon
- › Belangrijkste elementen van A-B-C met aandacht voor de specifieke leuningsystemen voor dakwerken
 - › Leidraad keuze leuning
 - › Leuning klasse A
 - › Leuning klasse B & C
- › Netten en steiger als opvangvloer
 - › Horizontale vangnetten (type S, T, V)
 - › Verticale vangnetten (type U)

Hoogte

Het gebruik van ladders

3^{de} graad

Duaal



In school



4 uur

- › Wat doen we wel, wat doen we niet met ladders?
- › Hoe een hellingshoek bepalen van een leunende ladder?
- › Risico's en fouten leren zien bij het gebruik van ladders
- › Hoe het type ladder kiezen in functie van het gebruik?
 - › Leunende ladders
 - › Platformladders
 - › Trapladders
 - › ...
- › Hoe de lengte vooraf voorzien?
- › Gebruiken we een houten, aluminium of kunststof ladder?

Hoogte

Hoogwerker



Duaal



Regionaal



8 uur

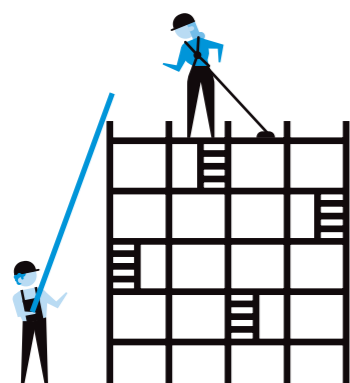


Theorie

- › Wetgeving, aansprakelijkheden en veiligheidsfunctie
- › Controle van de hoogwerker
- › Stabiliteit: vluchthoogtediagram, kantelmoment, omgevingsfactoren
- › Algemene veiligheidsregels en -voorschriften, uitvoeren van LMRA
- › Opladen, risico's en onderhoud van batterijen
- › Eigenschappen en mogelijkheden van de verschillende types

Praktijk

- › Uitvoeren startcontrole en LMRA
- › Gebruiken van alle mogelijkheden en maximale vlucht van het toestel om veilig op hoogte te raken
- › Besturen van de toestellen in beperkte ruimtes en op hoogte
- › Uitvoeren van de nooddaalprocedure
- › Correct gebruik van het valharnas
- › Correct parkeren en afstappen



Hoogte

Vorkheftruck

Duaal

Regionaal

8 uur



Theorie

- › Wetgeving, aansprakelijkheden en veiligheidsfunctie
- › Controle van de vorkheftruck
- › Algemene veiligheidsregels en -voorschriften, uitvoeren van LMRA
- › Analyse van het laaddiagram en factoren die de stabiliteit van de vorkheftruck beïnvloeden
- › Opslagmethodes en soorten palletten
- › Opladen, risico's en onderhoud van tractiebatterijen, tanken van diesel en benzine en wisselen van gasflessen
- › Eigenschappen en mogelijkheden van de verschillende types vorkheftrucks en voorzetapparatuur

Praktijk

- › We voorzien één vorkheftruck per twee deelnemers
- › De oefeningen omvatten onder andere:
 - › Uitvoeren startcontrole en LMRA
 - › Laden en lossen van een container en een vrachtwagen
 - › Diverse soorten stapelingen, zowel op de grond als in rekken tot 4 meter hoog
 - › Behandelen van palletten en ladingen van allerlei afmetingen en gewichten
 - › Manoeuvreren in beperkte ruimtes
 - › Correct parkeren en afstappen



STEL EENVOUDIG ZELF EEN OPLEIDING SAMEN

Kies maximaal vier modules uit onderstaande modules:

Assertiviteit

Attitudevorming

Diversiteit

Klantgerichte communicatie

Ken jezelf

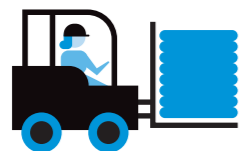
Omgaan met conflicten

Omgaan met stress

Werken? Een plezier!

Goede cursus, gegeven door een gemotiveerde lesgever.

Vorkheftruck - 21/01/2022 - In school



Communicatie

Assertiviteit

IN DE MIX

3^{de} graad

Duaal

In school

2 uur

Via dit thema werken we aan zelfreflectie, zelfvertrouwen en zelfbeheersing.

- › Oefeningen met het lichaam die het stevig staan versterken
- › Ontdekken van je interactiestijl met anderen. De kwaliteiten en valkuilen hierin erkennen en bewust worden van je keuzemogelijkheid in de interactie met anderen
- › Werken rond ademhaling: in moeilijke situaties kan een goede ademhaling zowel rust als kracht geven
- › Oefeningen rond lichaamshouding en lichaamstaal
- › Je eigen grenzen en die van anderen voelen, benoemen en respecteren
- › De oefeningen zijn ervaringsgericht. Het gewaarworden van je eigen ervaring in een oefening, het linken van deze ervaring aan situaties op de werkvloer en het reflecteren hierover, vergroten het zelfbewustzijn

Communicatie

Attitudevorming

IN DE MIX

3^{de} graad

Duaal

In school

2 uur

In deze opleiding krijgen de leerlingen inzicht in de belangrijkste werkhoudingen die een werkgever van hen verwacht. Ze ontdekken welke werkhoudingen zij reeds bezitten en waar hun ontwikkelpunten zitten. Ze leren welke situaties ze moeten melden aan hun werkgever en op welke manier ze dit moeten doen. Ze krijgen een opfrissing over de regels en afspraken die er bestaan op de werkvloer en ook waarom deze belangrijk zijn. Ze leren de belangrijkste principes rond het geven en ontvangen van feedback kennen. Ze ontdekken het belang van respect voor hun collega's en collegialiteit.

- › De ideale werknemer
- › Zelfscan arbeidsattitudes
- › Een gemotiveerde werknemer is een fijne werknemer
- › Meldingen aan de werkgever
- › Regels en afspraken op de werkplek
- › Feedback geven en ontvangen
- › Samenwerken met collega's en klanten
- › Opmaak van eigen actieplan attitude

Communicatie

Diversiteit

IN DE MIX

3^{de} graad

Duaal

In school

2 uur

Via dit thema werken we aan communicatie en begrip voor andere culturen.

Deel 1: bewustwording van de verschillen tussen mensen, al dan niet van een verschillende cultuur

- › Bewustwording van verschillen
- › Ijsbergmetafoor van McClelland
- › Structuuretheorie van Pinto

Deel 2: hoe omgaan met de verschillen tussen de culturen (vanuit casussen deelnemers)?

- › De driestappenmethode van Pinto
- › Verbindende communicatie
- › Gesprekstips

Communicatie

Klantgerichte communicatie

IN DE MIX

3^{de} graad

Duaal

In school

2 uur

Via dit thema werken we aan klantbenadering, klantvriendelijkheid en communicatie.

- › Belang en omschrijving van klantvriendelijkheid (hoe wil je zelf behandeld worden als klant?)
- › Betekenis van klantvriendelijkheid in jouw job
- › Verbale en non-verbale communicatie
- › Verzorgd voorkomen
- › Actief luisteren
- › Types van klanten
- › Omgaan met feedback en kritiek
- › Een gesprek voeren met een 'lastige' klant?

Communicatie

Ken jezelf

IN DE MIX

3^{de} graad

Duaal

In school

2 uur

Zelfinzicht/zelfkennis = weten: Wie ben ik? Wat kan ik? Wat wil ik?

Wie ben ik?

- › Onderscheid zelfbeeld – imago (hoe zie ik mezelf? - hoe zien anderen mij?)
- › Wat vind jij belangrijk? Waar hou je van? Wat maakt je gek?

Wat kan ik?

- › Kwaliteiten in kaart brengen via kwaliteitenspel
- › Voorstelling kernkwadranten
- › Opmaak en bespreking eigen kernkwadrant

Wat wil ik?

- › Toekomst oefening
- › Toekomst droom vertalen naar realiteit



IN DE MIX

Communicatie

Omgaan met conflicten

3^{de} graad

Duaal

In school

2 uur

Via dit thema werken we aan conflicthantering en zelfkennis.

- › Wat is een conflict? Welke conflicten hebben de deelnemers wel eens?
- › Hoe komt een conflict tot stand?
- › Wat is de plaats van jezelf en de andere in een conflict?
- › Wat zijn de mogelijke resultaten van een conflict?
- › Schema van conflicthantering (compromis, probleem oplossen, ontlopen, toedekken, ...)
- › Tips om om te gaan met conflicten
- › Oefeningen: hoe zou je reageren in de volgende situaties?

Communicatie

Omgaan met stress

IN DE MIX

3^{de} graad

Duaal

In school

2 uur

Via dit thema werken we aan het (h)erkennen van stress, de oorzaken van stress en stresshantering.

- › WAT is stress?
- › HOE merk ik dat ik stress heb? Welk effect heeft stress op mij? (positief/negatief)
- › Wat zijn OORZAKEN van stress? Waar krijg ik stress van?
- › Hoe kan ik stress VOORKOMEN? (op het werk/thuis/ elders, ...)
- › Hoe kan ik op een goede manier OMGAAN met stress?
- › Ketelmodel voor stresshantering (vuur minderen, stoom afdalen, ketel verstevigen)
- › Tips om om te gaan met stress
- › Inoefenen: hoe zou je omgaan met stress in de volgende situaties?



IN DE MIX

Communicatie

Werken? Een plezier!

3^{de} graad

Duaal

In school

2 uur

Via dit thema werken we aan bewustwording, zelfinzicht en motivatie.

- › Ontdekken WAT mij motiveert om te werken aan de hand van het werkplezierspel
- › Mijn waarden, mijn interne en externe drijfveren (intrinsieke en extrinsieke motivatie)
- › Opstellen ACTIEPLAN om mijn werkmotivatie/werkplezier te behouden
- › SPREKEN over mijn werkmotivatie/mijn actieplan in duo's of kleine groepjes, via rollenspel, ...

Communicatie

Klanthousiasme

VERNIEUWD

3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur

Klanthousiasme is belangrijk voor het imago van een bedrijf. Maar wat houdt het precies in? Hoe gedraag je je naar klanten toe? Welke soorten klanten zijn er? Hoe ga je om met moeilijke situaties?

Deze interactieve opleiding behandelt de volgende thema's:

- > Communicatieve skills
- > Inschatten van klanten
- > Omgaan met moeilijke situaties
- > Omgaan met klachten

Communicatie

Verbindend communiceren

3^{de} graad

Duaal

In school

6 uur opleiding + 4 uur vervolgmoment

Tijdens deze opleiding leren de leerlingen hoe ze zich met respect voor zichzelf en de andere kunnen uitdrukken. Om daartoe te komen, wordt vooral ingezet op het verkennen van de eigen gevoelens en behoeften en het zich inleven in de gevoelens en behoeften van de andere.

In de vervolgsessies wordt gepolst naar hun manier van communiceren na het volgen van de opleiding.

Het vervolgmoment: een halve dag in het schooljaar 2022-2023 met minimaal 2 maanden tussen de opleiding en het vervolgmoment of 1 vervolgmoment van een halve dag in het schooljaar 2023-2024.

Om te kunnen inschrijven voor deze opleiding, moet de leerkracht voordien de tweedaagse introductietraining hebben gevolgd of deelnemen aan de opleiding en vervolgmomenten. Deze aanpak is noodzakelijk om de opgedane kennis van de leerlingen in praktijk te brengen en te laten voortleven.

Communicatie

Mijn houding, mijn werk

TIP

3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur

In de opleiding 'Mijn houding, mijn werk – attitude en soft skills bij jongeren op weg naar hun eerste job' gaan de leerlingen onder begeleiding van de lesgever verschillende opdrachten doen om zo 'aan den lijve' te ondervinden welke gedragingen ze stellen en hoe deze invloed hebben op de werkvloer of in teamverband.

Zij verkennen thema's als goed communiceren, letten op veiligheid, samenwerken in team, ordelijk en nauwkeurig te werk gaan, stipt zijn, feedback en steeds bijleren, flexibiliteit, doorzetting en vooruitzien.

Er wordt eerst samen naar een filmpje gekeken dat gaat over een groep mensen in een werksituatie.

Vervolgens krijgen de leerlingen kaartjes met daarop gedragingen/houdingen omschreven in één of twee woorden. Deze woorden zullen ze op een roos moeten hangen in functie van hun mening (in hoeverre ze hiermee akkoord gaan of niet). Om deze attitudes nu zelf te ondervinden, zullen de leerlingen verschillende opdrachten uitvoeren, waarna er telkens kort wordt teruggekoppeld en wordt stilgestaan bij zichzelf.

Met deze opleiding ervaren de leerlingen hun kunnen in de niet-vaktechnische competenties die noodzakelijk zijn in de beroepshoudingen. De competenties hebben vaak meer met hun opleiding/werkomgeving te maken dan ze zelf oorspronkelijk voor ogen hebben.

Ze ondervinden hoe deze competenties invloed hebben op hun werking, waar men momenteel sterk in is en waarin men nog kan groeien.



Communicatie

Workshop: Eerste keer op stage in de bouw

TOPPER

3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur

Wat zijn de verwachtingen van mijn toekomstige werkgever tijdens mijn stageperiode? Wat zijn mijn verwachtingen? Wanneer is een stage geslaagd? Onder meer op deze vragen zal, op een interactieve en dynamische manier, dieper worden ingegaan met als doel de deelnemers inzicht te laten krijgen in het gedrag dat ze best stellen tijdens hun stage.

- › Tips voor een succesvolle samenwerking vanaf de eerste stagedag
- › Essentiële onderdelen voor een goede samenwerking
- › Zelfreflectie: hoe gedraag ik mij in een groep?
- › Communiceren: instructies opvolgen, durven vragen stellen, kritiek aanvaarden
- › Opdrachten aanvaarden en uitvoeren
- › Inzicht krijgen in het gedrag van anderen en daarop inspelen
- › Veilig werken
- › Rollenspellen

De lesgever bood verschillende werkvormen aan en beschikte over goed en waardevol materiaal.

Workshop: Eerste keer op stage in de bouw - 26/11/2021 - In school

Communicatie

Hoe stap ik naar mijn nieuwe werkomgeving?

TIP

Laatstejaarsleerlingen

In school

4 uur

In deze workshop staan ervaringsgerichte opdrachten centraal die nauw aansluiten bij de toekomstige werksituatie van de deelnemers. Er wordt gewerkt op maat van een groep. Dit betekent dat er tijdens de workshop kan worden ingespeeld op het individu en zijn ervaringen, evenals op de groepsdynamiek.

Na een korte inleiding wordt er gewerkt met het beeld van een zandloper als twee op elkaar inwerkende pyramides:

- › Het bovenste deel van de zandloper: 'Ik ben een deel van een groter geheel'
 - » Focus op aanpassen
- › Het onderste deel van de zandloper: 'Ik maak deel uit van de basis en bepaal mee het resultaat'
 - » Focus op betrokkenheid

Ten slotte wordt er gekeken of de deelnemers inzicht hebben verworven over hoe ze kunnen bijdragen aan een goede relatie met de werkgever: zich ervan bewust zijn dat ze behoren tot een team en weten welke bijdrage van hen wordt verwacht als schakel in het team.

Communicatie

Sirk Sekuur @ start - coachen naar veiligheidscultuur

3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur



'Sirk Sekuur' is een praktische en interactieve training voor het ontwikkelen van veilig gedrag en gedragsobservatie bij jongeren. Deze opleiding is een unieke kans voor de leerlingen om vóór aanvang van hun professionele carrière deze ervaring op te doen en zo bewuster en zelfzekerder de arbeidsmarkt te betreden.

- › Start van mentaliteitsverandering
- › Sensibilisering m.b.t. welzijn op het werk
- › Risico's leren zien en vooral ook leren inschatten
- › VOOR-denken
- › Leren observeren
- › Elkaar attent maken op ... dus leren feedback geven
- › Actie

Voorwaarde: getuigschrift 'Basisopleiding veiligheid voor nieuwe intreders'

Algemeen

Topografie

TIP

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur



Topografie betekent letterlijk plaatsbeschrijving, maar praktisch betekent het land-meten of landmeetkunde. Het is een werk met als belangrijkste taak (bouw)terreinen opmeten en op een plan weergeven. Daarnaast moet je als topograaf alle onderdelen van een plan op het terrein kunnen uitzetten.

Volgende meettechnieken komen aan bod:

- › Pentagoonprisma
- › Elektro-optische afstandsmeter
- › Een klein terrein opmeten
- › Cirkelbogen uitzetten
- › Gemeenschappelijke kenmerken van topografische materialen
- › Waterpastaestel en lastertoestel

Dag 1: Opleiding

Opleiding wordt in de school gegeven door externe lesgever.

Dag 2: Kennisoverdracht

Na dag 1 kan de leerkracht een educatief topografisch pakket lenen bij Constructiv. De leerkracht leidt op zijn beurt de leerlingen op.

Algemeen

Topografie van vandaag: GPS en robotic totaalstation

3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur



Locatiebepaling is tegenwoordig de normaalste zaak van de wereld. Lokalisatie door middel van een smartphone of het gebruik van een nauwkeurig plaatsbepalingssysteem zijn echter twee heel verschillende dingen. Tijdens deze demonstratieles krijgen de leerlingen toegang tot de meest innovatieve technologieën van Topcon. Op die manier krijgen ze de kans om waardevolle (praktijk)ervaring op te doen met professionele apparatuur die in de dagelijkse praktijk gebruikt worden.

- › Gebruik van een GNSS RTK-rover
- › Gebruik van een gerobotiseerd totaalstation
- › Gecombineerd gebruik van een gerobotiseerd totaalstation en GNSS RTK-rover (hybride positionering)
- › Overzicht mogelijkheden 3D-scanner
- › Overzicht mogelijkheden drones en fotogrammetrie

Algemeen

Luchtgommen

NIEUW

3^{de} graad

Duaal

Izegem of in school

4 uur

8 max
8 deelnemers

De techniek van luchtgommen is een efficiënt en snel alternatief voor het decaperen van ondergronden. Anders dan bij het conventioneel (zand)stralen, waar er heel veel straalkorrels tegelijkertijd op een oppervlak worden geprojecteerd, zal er bij het luchtgommen veel minder straalmiddel gebruikt worden. Bovendien dient het oppervlak volgens een bepaald wervelend pad (niet loodrecht) te worden geraakt, waardoor een mooi, beter en controleerbaar resultaat wordt bekomen.

Toepassingen van het luchtgommen op materialen en oppervlaktes:

- › Hout strippen en gommen
- › Verwijderen van verf, vernis,... op tal van materialen
- › Metaalconstructies ontroesten, ontlakken en opruwen

Tijdens deze praktijkgerichte opleiding zullen de leerlingen kennismaken met:

- › Werking – techniek van het luchtgommen
- › Controle over het luchtgomproces
- › Luchtgomstysteem – mobiel en vast

Algemeen

Stof, beter voorkomen dan inademen

TIP

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur

- › Hoe werken onze longen?
- › Hoe komt stof in onze longen terecht?
- › Welke soorten stof bestaan er?
- › Wat kan je oplopen van dit stof?
- › Hoe je te beschermen?
 - » Voorkomen dat er stof ontstaat
 - » Stofverspreiding beperken
 - » Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemeen

Pistoolschilderen: industriële spuittechnieken

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur



Theoretische en praktische opleiding rond het werken met industriegerichte spuittoestellen met ook nadruk op de voorbereiding.

Tijdens deze opleiding benaderen we het voorbereiden en het schuren van de ondergrond en het verspuiten vooral toepassingsgericht:

- › Welke industriële spuittechnieken bestaan er en wanneer gebruik je welke techniek?
- › Welke instellingen en spuittips geven het perfecte eindresultaat?

Programma

- › Module 1 - Verschillende schuurtechnieken en noodzaak van voorbereiding
- › Module 2 - Toelichting over alle verschillende industriële spuittechnieken
- › Module 3 - Praktijksessie: spuiten met lagedruk luchtverstuivingstechniek
- › Module 4 - Praktijk sessie : spuiten met hogedruk materiaalverstuiving

De begeleidende leerkracht is ingeschreven voor de opleiding 'Pistoolschilderen: industriële spuittechnieken'

Dak

Plaatsen van dakvlakvensters in pannen en leien

Laatstejaarsleerlingen

Duaal

Kapelle-op-den-Bos
(10 min. wandelen van het station)

8 uur

8 deelnemers
max

conform

Tijdens deze intensieve opleiding komen eerst de basisprincipes van het plaatsen van pannen en leien aan bod. Daarna wordt dieper ingegaan op het plaatsen van een dakvlakvenster in een dak met pannen en leien. Het theoretische gedeelte is beperkt. De nadruk ligt op de praktijk.

- › Latafstanden berekenen en uitlijnen van het dak
- › Plaatsen van de onderste pannen of leien
- › Plaatsen van het isolatiekader
- › Plaatsen van het dakraam
- › Plaatsen van de afwateringsgoot
- › Plaatsen van de onderdakraag
- › Rondom aanwerken van de pannen of leien

Basiskennis van het plaatsen van pannen en/of leien vereist

Dak

Plaatsen van geïntegreerde PV-panelen

Laatstejaarsleerlingen

Duaal

Kapelle-op-den-Bos
(10 min. wandelen van het station)

8 uur

8 deelnemers
max

conform

Deze intensieve opleiding gaat over het plaatsen van PV-panelen geïntegreerd in een dakvlak met pannen en/of leien. Het theoretische gedeelte is beperkt. De nadruk ligt op de praktijk.

Praktijk

- › Plaatsingsystemen: inbouw
- › Plaatsing – praktisch: oriëntatie en vermijden van beschaduwing
- › Plaatsing – uitvoering: plaatsing in een pannen dak of leien dak – ingewerkt in het vlak van de pannen of leien

Basiskennis van het plaatsen van pannen en/of leien vereist

Dak

Plaatsen van gevelstroken

Laatstejaarsleerlingen

Duaal

Kapelle-op-den-Bos
(10 min. wandelen van het station)

8 uur

8 deelnemers
max

conform

Tijdens deze intensieve opleiding maken de leerlingen kennis met de basisprincipes van het plaatsen van gevelstroken. De theorie wordt beperkt; de nadruk ligt op de praktijk.

Theorie

Plaatsing en verwerking van gepotdekselde en tand-groef gevelstroken, dakranden en oversteken.

Praktijk

- › Basisgegevens is vlakke structuur
- › Aanbrengen van verticaal lattenwerk, al dan niet met isolatie, uitlijning nakijken
- › Ventilatieprofiel bepalen en aanbrengen
- › Startprofiel aanbrengen
- › Aanbrengen van gevelstroken in het vlak
- › Uitwerking binnenhoek
- › Uitwerking buitenhoek
- › Uitwerking t.h.v. raam

Geen specifieke basiskennis vereist



Plaatsen van grootformaat gevelplaten

- Laatstejaarsleerlingen
- Duaal
- Kapelle-op-den-Bos
(10 min. wandelen van het station)
- 8 uur
- 8 deelnemers
max



Tijdens deze intensieve opleiding van 1 dag maken de leerlingen kennis met de basisprincipes van het plaatsen van grootformaat gevelplaten. Het theoretische gedeelte is beperkt. De nadruk ligt op de praktijk.

Theorie

Plaatsing en verwerking van grootformaat gevelplaten

Praktijk

- > Vlakke structuur als basisgegeven
- > Aanbrengen van verticaal lattenwerk, al dan niet met isolatie, uitlijning nakijken
- > Ventilatieprofiel bepalen en aanbrengen
- > Boorgaten en vaste glijpunten bepalen
- > Aanbrengen van grootformaatplaten, op maat gezaagd, gereinigd, behandeld, ... in het vlak
- > Uitwerking binnenhoek
- > Uitwerking buitenhoek
- > Uitwerking t.h.v. raam

Geen specifieke basiskennis vereist



EPDM voor platte daken

- 3^{de} graad
- Duaal
- Op locatie
- 8 uur



Platte daken kennen een toenemende populariteit bij het ontwerp van nieuwe gebouwen. De daken krijgen meer en meer een bijkomende functionaliteit dan enkel waterdichting; denk maar aan de installatie van zonnepanelen en groendaken, het gebruik van het plat dak als terras of technische verdieping. Dit zorgt dat het ontwerp van daken meer dan ooit extra eisen met zich meebrengt en aandacht vraagt.

De vraag naar het gebruik van duurzame materialen hierbij heeft geleid tot een toenemende vraag van duurzame EPDM-dakbedekkingssystemen. Hierbij is een correcte installatie tevens van belang om te kunnen spreken van een kwaliteitsvol dak. Het plaatsen van EPDM-membranen en de afdichting van dakdetails met EPDM-toebehoren biedt tal van mogelijkheden en voordelen.

In deze opleiding focussen we op het ontwerp van platte daken (incl. groendaken), waarbij de verschillende bouwlagen aan bod komen, en leren we de specifieke uitvoeringsprincipes van EPDM-dakbedekkingssystemen.

Een up-to-date platdakcursus!



Kennismaking en plaatsen van EPDM

NIEUW

- 3^{de} graad
- Duaal
- In school, Deinze of Ham
- 8 uur



Tijdens deze opleiding komen de leerlingen alles te weten over de kenmerken en troeven van EPDM en dit aan de hand van een kennismaking met drie producten: Master-systems, Resitrix en Resistit (stroken).

- > Productvoorstelling
- > Praktische verwerking van de drie producten

De dag wordt afgesloten met een vraag- en antwoordronde.



Werken met zink: module 1 & 2

NIEUW

 3^{de} graad

Duaal

In school, Deinze of Ham

8 uur

Voor alle nieuwbouw- en renovatieprojecten is zink het ideale dak- en gevelmateriaal. Het is een bijzonder veelzijdig materiaal, dat zich uitstekend leent voor alle bouwstijlen.

Module 1

Een dagopleiding van 8 uur waarin de basisprincipes solderen, soldeertechnieken (plat, hellend, recht, binnen- en buitenhoeken) worden uiteengezet. We sluiten af met specifieke praktijkoefeningen (uilebak, vuilnisbak,..).

Module 2

Een dagopleiding van 8 uur waar de plaatsing en sluiting van de staande naden, basisvoetafwerking en G3 nokafwerking/zijrandafwerking aan bod komen.



Afkittechnieken

TOPPER

 3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur

- › Veiligheid
 - » Vlak glas en veiligheid
 - » De risico's binnen jouw bedrijf/school
 - » Veel voorkomende ongevallen met glas & de oorzaken ervan
 - » Werken met gevaarlijke producten
 - » Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- › Materiaalkennis
 - » Definitie
 - » Samenstelling van kit
 - » Specifieke eigenschappen van voegkit
 - » Groepsindeling kisten
 - » Enkele definities
 - » Aanbrengen van voegkit
- › Werkfiche voor praktijk
 - » Voorbereidend werk
 - » Afkitten en reinigen
 - » Praktijkoefening



Starten met BIM

 3^{de} graad

Duaal

In school

Online

3,5 uur

Tijdens deze training krijgt u een eerste kennismaking met BIM.

- › Wat is BIM?
- › Waarom gaan we bimmen?
- › Wat zijn LOD's?
- › Hoe richt ik beheer en onderhoud in bij een BIM project?
- › BIM samenwerking model: verandering in mindset & cultuur
- › Informatiemanagement
- › BIM protocol
- › Revit & Coördinatie software
- › Voordelen en valkuilen
- › Korte demo Revit (gezien we deze sessie zoveel mogelijk theoretisch willen houden zonder VILT)



Starten met SketchUp

 3^{de} graad

Duaal

In school

Online

8 uur

- › Instellen en aanmaak van een eigen 'template'
- › Tekenen van een huis
- › Toekennen van texturen
- › Gebruik van 3D-warehouse voor de aanleg van de tuin
- › Tekenen van een tafel
- › Tekenen van een stoel
- › Tekenen van een kast
- › Tekenen van een 3D-huis op basis van een 2D-plan
- › Plaatsen van deuren, ramen en meubelen
- › Gebruik van 'layers'
- › Aanmaak van 'scenes'
- › Productie van een film van een virtuele wandeling door de tekening

Ruwbouw

Ontwerp van rioleringen

3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur

VLARIO
OVERLEEFPLATFORM

Naar aanleiding van tal van praktische vragen rond de aanleg van gescheiden riolering en infiltratieverplichtingen, is er een module ingericht binnen de opleiding "Ontwerp van rioleringen". Deze module handelt over de aanleg van DWA en de aanleg van RWA (met focus op infiltratie) op privéterrein.

- > Regenwater/vuil water
- > Wetgeving praktisch vertaald
- > Aandachtspunten bij plaatsing
- > Praktijkvoorbeelden

Ruwbouw

Robottechnieken ondergrondse constructies

NIEUW

3^{de} graad

Duaal

11/10 & 17/10 & 20/10/2022

In school

4 uur

VLARIO
OVERLEEFPLATFORM

Met innovatieve technologieën kan de monitoring en renovatie van leidingen efficiënt en duurzaam worden aangepakt.

Door de steeds complexere ondergrondse en bovengrondse infrastructuur is het bijna onmogelijk om zonder schade en zonder overlast een riool te vervangen. Een rioolrenovatie met sleufloze renovatietechnieken, de zogenaamde 'no dig- renovatie', is vaak de beste oplossing voor het in stand houden van een kapotte leiding en vergt bovendien een zeer korte interventietijd.

Het doel van rioolrenovatie is de afstroming te garanderen, de waterdichtheid van de leiding te herstellen, de stabiliteit van de constructie te waarborgen en de restlevensduur met 50 jaar te verlengen.

Omdat de bestrating en de nutsleidingen niet opgebroken of verplaatst moeten worden, kan dit ook met een beperkte investering. Het volstaat niet alleen technieken voor rioolrenovatie te kunnen uitvoeren, bij elk project is ook deskundig advies en ervaring nodig om de juiste renovatietechniek te kunnen voorstellen. De herstelmethode die gebruikt moet worden, wordt bepaald door de schade en de omgevingsfactoren.

Tijdens deze workshop wordt eerst dieper ingegaan op het belang van rioleringen en wordt er kennis gemaakt de verschillende renovatietechnieken. Het luik veiligheid maakt standaard deel uit van deze workshop. Leerlingen krijgen inzicht in de jobmogelijkheden.

Ruwbouw

Plaatsen van buitengevelisolatie (E-board)

TIP

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur



VANDERSANDEN
HET HOOGSTE MAAK JE SAMEN
RTC
REGIONAAL TECHNISCH CENTRUM
VIRNUNT OPLEIDING EN BEROEPEN

Het plaatsen van buitengevelisolatie wordt van steeds groter belang in de huidige samenleving.

Esoleren, dat is isoleren aan de buitenkant. Zonder breekwerk en met alle comfort aan de binnenkant is het de ideale totaaloplossing. Een woning is perfect geïsoleerd en krijgt ineens de gevel van je dromen. Het plaatsingsprincipe is vrij eenvoudig. Hoe je er moet aan beginnen en hoe je bepaalde details afwerkt, leren onze technische experts je tijdens een interactieve en praktische opleiding!

Theorie

- > Wat zit er in een E-boardpakket?
- > Hoe plaats ik het rond de ramen?
- > Hoe zit het met dakaansluitingen?
- > Waar moet ik opletten?
- > Welke metselverbanden kan ik plaatsen?

Praktijk

- > Hoe lijn ik de platen uit?
- > Hoe vermijd ik koudebruggen?
- > Hoe zorg ik ervoor dat de isolatieplaten gegarandeerd waterdicht zijn?
- > Hoe plaats ik de steenstrips?

De opleiding werd goed gebracht op het niveau van de leerlingen.

Plaatsen van buitengevelisolatie (E-board) - 14/02/2022 - In school

Ruwbouw

Kleiklinkers plaatsen

VERNIEUWD

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur


 VANDERSANDEN
 HET MOOISTE MAAK JE SAMEN

Kleiklinkers hebben oneindig veel positieve eigenschappen. Een bestrating van gebakken klinkers is duurzaam, tijdloos en mooi.

In deze opleiding leer je hoe je goed voorbereid begint aan het leggen van een oprit of tuin. In een korte theoretische sessie leer je het belang van de juiste fundering, het juiste legverband en de rol van water. Het plaatsingsprincipe, dat afhankelijk is van de ondergrond, is vrij eenvoudig. Ontdek het zelf, laat je creativiteit de vrije loop en leg zelf een tuinpad aan in een verband naar jouw keuze! Wie weet, leg je binnenkort een nieuw pad op de school aan!

De kleiklinkers voorzien wij. Jullie voorzien de ruimte (bij voorkeur buiten).

Ruwbouw

Webinars: aan de slag met gevelstenen

NIEUW

3^{de} graad

Duaal

Online

Zelfstudie + vragenuurtje


 VANDERSANDEN
 HET MOOISTE MAAK JE SAMEN

Deze webinars staan leerlingen en hun leerkracht toe op een professionele en laagdrempelige manier kennis en inspiratie op te doen. Meer kennis leidt tot mooie initiatieven, betere samenwerking en minder (faal)kosten. De sessies duren gemiddeld 40 à 50 minuten.

- › Delen van kennis over thema's die in de markt leven (zoals circulariteit in de openbare ruimte)
- › Geven van inzichten in complexe zaken (zoals vergipsing en uitbloei)
- › Tonen van innovaties, fraaie en duurzame oplossingen (zoals speciale technieken en effecten)

De leerkracht ontvangt didactisch materiaal dat hij kan gebruiken in de les. Naderhand is een vragenuurtje voorzien met de lesgever.

Ruwbouw

Verlijmen van steenstrippen op diverse ondergronden

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur


 VANDERSANDEN
 HET MOOISTE MAAK JE SAMEN

De isolatienormen worden, zowel voor nieuwbouw als voor renovatie, steeds strenger. Om voldoende te isoleren, zonder aan leefruimte te moeten inboeten, wordt er meer en meer gewerkt met steenstrippen.

Theorie

- › Welke types steenstrippen bestaan er?
- › Welke afwerkingsmogelijkheden zijn er?
- › Wat zijn de verschillen tussen de systemen?
- › Waar moet ik op letten?
- › Welke metselverbanden kan ik plaatsen?

Praktijk

- › Mag ik rechtstreeks op de ondergrond lijmen of moet er een extra handeling voorzien worden?
- › Hoe vermijd ik koudebruggen?
- › Hoe plaats ik de steenstrippen?

Ruwbouw

Verlijmen en verwerken van stenen met dunne voeg

TIP

3^{de} graad

Duaal

In school

4 uur


Wienerberger
Building Value


RTC
Regionaal Technisch Onderwijs Centrum
Vernieuw, Creëer en Ontwikkelen

Metselwerk met dunne voegen, waarbij de puurheid van gevelstenen wordt geaccentueerd, zit ontegensprekelijk in de lift.

Tijdens deze opleiding wordt zowel op theoretisch als op praktisch vlak dieper ingegaan op de diverse technieken voor het optrekken van een gevel of binnenmuur met dunne voegen. Hierbij wordt er ruim aandacht geschonken aan het verlijmen van gevelstenen en binnenmuurstenen, dunmetselen en klassiek vermetselen van gevelstenen, waarbij een metselwerk wordt verkregen met dunne voegen.

- › Theoretische gedeelte over verlijmen
- › Praktische oefeningen
- › Diverse technieken
 - › Verlijmen binnenmuurstenen
 - › Dunmetselen
 - › Klassiek vermetselen
 - › Dunne voegen

Ruwbouw

Plaatsen van XXL-tegels

NIEUW

3^{de} graad

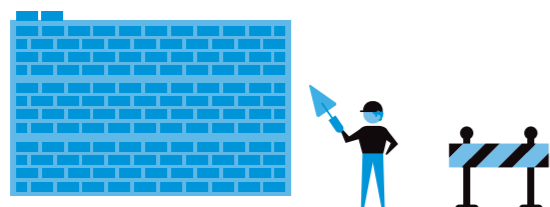
Duaal

In school of in Zedelgem

4 uur

De opleiding start met een theoretisch gedeelte en een uiteenzetting over de technologie. Daarna gaan de leerlingen aan de slag. Tijdens het praktijkgedeelte komen volgende items aan bod:

- › Controle en voorbereiding ondergrond
 - › Algemene controlecriteria van de ondergrond
 - › Voorstrijkmiddelen en primers
- › Lijmen, voegmortels en kitten
 - › Tegellijmen
 - › Voegmortels
 - › Elastische kitvoegen
- › Dunne XL- en XXL-tegels
 - › Definitie
 - › Aandachtspunten en voordelen
- › Gereedschappen
 - › Manipulatiemiddelen
 - › Specifiek snij- en boorgereedschap
- › Plaatsingsmodaliteiten
 - › Snij- en breektechnieken
 - › Aandachtspunten bij manipulatie
 - › Plaatsingmethodes op diverse ondergronden
- › Systemoplossingen
 - › Afwerkingsprofiel of verstek?
 - › Ontkoppelingsmatten
 - › Levellingsystemen
- › Pathologie en onderhoud
 - › Case
 - › Onderhoudsvoorschriften



Ruwbouw

Systeembekisting

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur

PERI

RTC

Tijdens deze opleiding maak je kennis met traditionele bekisting, systeembekisting en met enkele nieuwigheden op dit gebied. Verder ontdek je hoe beton werkt en krijg je tips & tricks om hiermee aan de slag te gaan.

Nadien wordt de theorie omgezet in de praktijk, met de mogelijkheid om zelf verschillende structuren op te bouwen.

- › Introductie aan de hand van presentatie en referentieprojecten:
 - » Soorten bekisting
 - » Beton
 - » Berekeningen
 - » Allernieuwste 3D-betonprinten
- › Rondleiding op de reparatieafdeling, gehele stockyard met levering en retourwerking
- › Op basis van plan zelf in elkaar puzzelen van wand- en vloerbekisting en dit met de meest verhuurde systeembekistingen

De begeleidende leerkracht is ingeschreven voor de leerkrachtenopleiding 'Systeembekisting'.

Ruwbouw

Systeembekisting en prefab beton

NIEUW

 Vaste data per module (zie pagina hiernaast)
3^{de} graad

Duaal

Kruibeke

8 uur

ARTES
ROEGIERS

RTC

Als school is het niet evident om alles in de praktijk aan te bieden. Deze opleiding Systeembekisting en prefab beton, die is opgesplitst in twee modules, biedt hierop een aanvulling. De leerlingen draaien een volledige dag mee op een echte werf en leren 'on the field' verschillende bekistingstechnieken aan. Kortom, onder leiding van een ervaren ploegbaas leren de leerlingen het reilen en zeilen van een werf kennen.

Volgend op de modules 1 en 2 die tijdens het schooljaar 2021-2022 werden aangeboden, kunnen leerlingen in het schooljaar 2022-2023 inschrijven op de modules 3 en 4.

Module 3: Balken ter plaatse bekisten (8 u)

Na een korte theoretische introductie gaan de leerlingen aan de slag.

Praktijk

- › Twee soorten balkondersteuning:
 - » Skydeck van PERI
 - » Traditionele opbouw met schoren & dokaliggers
- › Balkbekisting:
 - » Traditionele bekisting
 - » Systeembekisting

Aanvullende info

- › Voorafgaand aan de opleiding ontvangt de leerkracht een webinar met een vragenlijst waarin onder meer de kennis van de veiligheidsvoorschriften wordt getoetst.
- › Deze module kan worden gevolgd op 7, 8, 10, 11, 14, 15, 17, 18 november 2022.

Module 4: Ondersteuning welfsels en breedplaatvloeren (8 u)

Na een korte theoretische introductie gaan de leerlingen aan de slag.

Praktijk

- › Twee soorten ondersteuning:
 - » Ondersteuning van breedplaatvloeren
 - » Ondersteuning van welfsels
- › Plaatsing met mobiele kraan:
 - » Breedplaatvloeren
 - » Welfsels

Aanvullende info

- › Voorafgaand aan de opleiding ontvangt de leerkracht een webinar met een vragenlijst waarin onder meer de kennis van de veiligheidsvoorschriften wordt getoetst.
- › Deze module kan worden gevolgd op 17, 18, 20, 21, 24, 25, 27, 28 april 2023.

Ruwbouw

Voorkomen van bouwfouten

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur

Tijdens of na het bouwproces komen er soms onvolkomenheden aan het licht die aanleiding kunnen geven tot bouwschade. Deze schade moet steeds grondig geanalyseerd worden, zodat ze op doeltreffende wijze hersteld kan worden en we er de nodige lessen uit kunnen trekken.

In deze opleiding gaan we dieper in op fouten en probleemsituaties bij elke bouwfase. Hier wordt aan de hand van praktijkfoto's nader toegelicht hoe bouwfouten voorkomen kunnen worden.

- > Inleiding
- > Bouwgebreken
- > Funderingen en vloeren
- > Gevels
- > Dakwerk
- > Binnenafwerking
- > De bouwplaats
- > Samenvatting



Sanitair & cv

Metingen aan verwarmingsinstallaties

Laatstejaarsleerlingen

Duaal

In school

4 uur

10 deelnemers



Volgens het besluit van de Vlaamse regering van 8 december 2006 en zijn aanpassingen moeten er heel wat metingen gebeuren aan een verwarmingsinstallatie. Het doel van deze opleiding is een oplisting van alle noodzakelijke en verplichte metingen die moeten gebeuren. Verder worden ook een aantal niet-opgelegde, maar toch zeer interessante en nuttige metingen besproken, zoals: hydraulisch evenwicht en lekdetectie met een warmtebeeldcamera specifiek voor de verwarmingsinstallateur.

De drie delen van deze opleiding zijn: functionaliteit van het meettoestel, verbrandingstechniek, wetgeving.

- > Werking en principe van een rookgasanalyser (hoe correct te gebruiken?)
- > Verbrandingsmeettechniek
 - » Basisbegrippen
 - » Wat is een goede/slechte verbranding?
 - » Verbrandingsdiagram (luchtovermaat en kwaliteit van het verbrandingsproces)
 - » Hoe ontstaan hoge CO-waarden?
 - » Een Vlaamse wetgeving voor de cv-installateur
 - » Wat zijn de nieuwe meetvoorschriften?
 - » Wanneer worden de controleproeven uitgevoerd?
 - » Wat zijn de vereisten voor de meetapparatuur?
 - » Hoe worden metingen uitgevoerd?
 - » Welke parameters moeten gemeten worden?
 - » Wat met het onderhoud van de elektronische meetapparaten?
- > Meten is weten: interpretatie van de verbrandingswaarden
- > CO-vergiftiging en verantwoordelijkheid van de technicus
- > Wettelijk voorzien onderhoud van het gebruikte meettoestel en kalibratie (procedure)
- > Correct invullen van een verbrandingsattest en keuringsrapport (op papier of via tablet)
- > Webapplicatie overheid
- > Praktijkmetingen op B- en C-toestellen

Schilder-decorateur

Plaatsen van Gyproc-wanden

TOPPER

Op aanvraag

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur



De module die we samen met de leerlingen zullen opbouwen, is een U-vormige module die bestaat uit een voorzetwand met haaks hierop een scheidingswand met deuropening. Hiertegen wordt haaks nog een scheidingswand gebouwd.

De constructie wordt vervolgens afgewerkt met voegbanden- en producten.

Schilder-decorateur

Plaatsen van Gyproc-plafonds

Op aanvraag

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur



In deze opleiding worden drie verschillende systemen voor het monteren van een Gyproc-plafond behandeld: Metal Stud-plafond, Plagyp S-plafond en Plagyp D-plafond.

Hiernaast zal het isoleren met ISOVER en het voegen met de voegproducten van Gyproc aan bod komen.

Voor deze opleiding dient geen specifieke infrastructuur te worden voorzien.

Schilder-decorateur

Digitale basisopleiding Gyproc en ISOVER

3^{de} graad

Duaal

Online

Zelfstudie + 1 uur vragenuurtje



Ook via digitale weg helpen Gyproc en ISOVER graag scholen om ervaring op te doen met het plaatsen en afwerken van Gyproc en het isoleren met ISOVER.

Hiervoor is er een online-basisopleiding beschikbaar waarin alles stap per stap wordt uitgelegd en getoond aan de hand van video's.

Wat komt er aan bod tijdens deze opleiding?

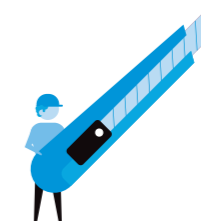
- > Informatie over Gyproc en ISOVER
- > Voorbereidend werk: verschillende Gyproc-platen, manipuleren van gipskartonplaten en Metal Stud-profielen, transport en opslag
- > Opbouwen van een draagconstructie met Metal Stud-profielen
- > Isoleren met ISOVER en het monteren van de Gyproc-platen
- > Afwerken: gebruik van verschillende voegbanden, opvullen van de voegen en het afwerken van de voegen

Voor de leerkracht hebben Gyproc en ISOVER een begeleidende presentatie voorzien, vragen om de leerlingen te verhoren, alsook exclusief voor deze online-opleiding: een online-vragenuurtje met een Gyproc-ISOVER-specialist.

Het online-vragenuurtje is verplicht

De opleiding was duidelijk, werd goed gebracht en is een goede weerspiegeling van de realiteit.

Plaatsen van Gyproc wanden - 10/03/2022 - In school



Schilder-decorateur

Plaatsen van LVT-vloeren



Duaal



In school



8 uur



- > Korte voorstelling Flooring Academy
- > Productkennis:
 - » laminaat - LVT - samengesteld parket - parket: grootste verschillen, mogelijkheden, beperkingen, vereisten
- > Onderscheid Rigid – Flex vinyl klik – Flex vinyl plak
- > Vereisten ondergrond voorbereiding
- > Plaatsing diverse ondervloeren en klik LVT (Rigid en Flex)
- > Uitwerken obstakels en correct plaatsen van accessoires
- > Kleine herstellingen – plankvervanging in het midden van de vloer
- > Korte demo en teaser met LVT plak

Schilder-decorateur

Plaatsen van laminaatvloeren

TOPPER



Duaal



In school



8 uur



- > Korte voorstelling Flooring Academy
- > Productkennis:
 - » laminaat - LVT - samengesteld parket - parket: grootste verschillen, mogelijkheden, beperkingen, vereisten
 - » waterresistente laminaten: wat is het geheim?
- > Plaatsing diverse ondervloeren en laminaat
- > Uitwerken obstakels en correct plaatsen van accessoires
- > Kleine herstellingen – plankvervanging in het midden van de vloer
- > Korte demo en teaser met LVT en samengesteld parket

Schilder-decorateur

Schuur- en spuittechnieken in de praktijk: hoe begin je eraan?

3^{de} graad

Duaal



In school



8 uur



Theoretische en praktische opleiding rond het werken met spuittoestellen op de werf met ook nadruk op de voorbereiding van de ondergrond.

Tijdens deze opleiding benaderen we het voorbereiden en het schuren van de ondergrond en het verspuiten vooral toepassingsgericht:

- > Welke schuurtechnieken bestaan er en wanneer gebruik je welke techniek?
- > Welke verfspuitapparatuur gebruik je voor welke toepassing?
- > Welke instellingen en spuittips geven het perfecte eindresultaat?

Programma

- > Module 1 - Verschillende schuurtechnieken en noodzaak van voorbereiding
- > Module 2 - Lakken verspuiten met XVLP- of AirCoat-techniek
- > Module 3 - Muurverven verspuiten met AirCoat- of Airless-/HEA-techniek

De begeleidende leerkracht is ingeschreven voor de opleiding 'Schuur- en spuittechnieken in de praktijk: hoe begin je eraan?'



TIP:

'Spuittechnieken' KA Redingenhof Leuven

Zeer gemotiveerde en bekwame
instructeur!

Plaatsen van laminaatvloeren - 14/02/2022 - In school

Schrijfwerk

Constructie en uitslag van dakspanten

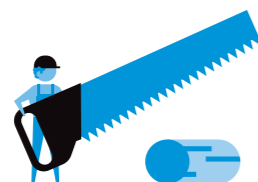
- 3^{de} graad
 - Duaal
 - Roeselare
 - 8 uur (enkel op maandag en dinsdag)
- > Planlezen
 - > Uitslag van de dakconstructie
 - > Plaatsen van de dakconstructie



Schrijfwerk

Kennismakingsopleiding plaatsen van parket

- 3^{de} graad
 - Duaal
 - In school
 - 8 uur
- In deze dagopleiding wordt een eerste theoretische en praktische kennis meegegeven omtrent het plaatsen van parket. De volgende zaken komen in de opleiding aan bod:
- > Inleiding elektriciteit
 - > Voorbereiding ondergrond
 - > Ondergrond - houtsoorten
 - > Plaatsingstechnieken
 - > Schuren en afwerking



Schrijfwerk

Kennismaking met innovatief verbindingssysteem

NIEUW

- 3^{de} graad
- Duaal
- In school of in Kruishoutem
- 4 uur



Het P-systeem van Lamello is een innovatief en bekroond verbindingssysteem voor voornamelijk plaatmateriaal en maatwerk. De verbindingselementen Clamex, Tenso en Divario zorgen voor een ongekennde flexibiliteit, snelheid en eenvoud in het totale ontwerp, de productie, het transport en montageproces. Het gebruik is gebaseerd op de P-systeemprofielgroef. Deze profielgroef kan worden gefreesd met handgroeffreesmachine Zeta P2 of door een CNC-machine.

Theorie

- > Uitleg over de Zeta P2-groeffreesmachine
- > Toelichting van verschillende toepassingsgebieden van onze verbinders
- > Toelichting van veiligheidsmaatregelen die dienen in acht genomen te worden
- > Voorbeelden van realisaties van het Lamello-systeem

Praktijk

- > Gebruik van groeffreesmachine
- > Uitvoeren van verschillende toepassingen met de P-systeemverbinders
- > Uitleg over gebruik P-systeemverbinders op CNC-machines
- > Uitleg van de accessoires voorradig in de koffer Zeta P2-set + gebruik ervan

Schrijfwerk

Meubelbeslag

- 3^{de} graad
- Duaal
- Roeselare
- 8 uur (enkel op maandag en dinsdag)

Theoretische en praktische benadering van ladesystemen, scharnieren en klepbeslag:

- > Soorten
- > Toepassingen
- > Montage lades
- > Montage in kasten
- > Afregelen beslag





Tijdens deze opleiding worden de verschillende types systemen besproken. Na het theoretische luik worden verschillende lades en deuren voorzien van de correcte boringen (Blum press machine).

De klaargemaakte stukken worden daarna gemonteerd in kasten.

Schrijnwerk

Innovatief meubel- en interieurbeslag

NIEUW





-  3^{de} graad
-  Duaal
-  In school of in Beervelde
-  4 uur (enkel op dinsdag en donderdag)



- › Scharnieren en montageplaten
 - » Inleiding: een beetje geschiedenis
 - » Begrippen
 - » Programma en toepassingen
 - » Touch & feel
- › Geleiders
 - » Begrippen
 - » Programma en toepassingen
 - » Touch & feel
- › Ladesystemen
 - » Tandembox/Legrabox
 - » Programma en toepassingen
 - » Touch & feel
- › Klapdeurbeslag
 - » Toepassingen
 - » Touch & feel
- › Schuifdeursystemen
 - » Mogelijkheden en toepassingen
 - » Touch & feel
- › LED-verlichting voor het meubel
 - » Basisbeginselen
 - » Mogelijkheden
 - » Configuraties
 - » Schakelaars

Schrijnwerk

Innovatief produceren: interieur-inrichting & buitenschrijnwerk





-  3^{de} graad
-  Duaal
-  In school
-  8 uur



- › Bouwstenen Cad/Cam-schrijnwerk
- › Gereedschappen voor buitenschrijnwerk en toepassingsgebied
- › Multifunctioneel bewerkingscentrum voor buitenschrijnwerk
- › CNC 5-assig frezen voor buitenschrijnwerk
- › Constructieprincipes en bouwstenen Cad/Cam-interieur
- › Werking en relatie automatisch platenmagazijn
- › Werking en relatie opdeelzaagmachine
- › Kantenaanlijmmachine en toepassingen
- › CNC boor-freesmachines en toepassingen

Wegenbouw

Gebruik van gietasfalt in de bouwsector

-  3^{de} graad
-  Duaal
-  In school
-  4 uur

Tijdens deze opleiding maken de leerlingen kennis met gietasfalt en de verschillende toepassingen: voetpaden/fietspaden, verhardingen, parkeerdaken, vloeren, chape voor woningen, dit zijn maar een aantal toepassingen waarvoor gietasfalt gebruikt wordt.

Gietasfalt is een mengsel van steenslag, zand, vulstof en bitumen. Door zijn specifieke samenstelling is gietasfalt bij zijn normale verwerkingstemperatuur (meestal tussen 200 en 230°C) halfvloeibaar. Door het quasi ontbreken van holle ruimten in het mengsel, is gietasfalt in alle opzichten vloeistof- en dampdicht.

De verwerking gebeurt zowel machinaal als met de hand, naargelang het type toepassing. Gietasfalt kan zeer soepel worden aangepast aan de meeste uitvoerings- en gebruiksomstandigheden om aan de eisen van de bouwheer te voldoen.

- › Wat is gietasfalt: productie en samenstelling
- › Wat is asfalt en de verschillen tussen asfalt en gietasfalt
- › Toepassingen in de infrastructuur en gebouwen
- › Herstellingen van gietasfalt
- › Veiligheid en gezondheid: opslag, behandeling en gebruik van het product

Algemeen

Bouwen met Facadeclick

3^{de} graad

Duaal

Lier

8 uur


RTC
RIJKS TECHNISCH CENTRUM

Een muur optrekken zonder mortel of lijn? Met Facadeclick klik je bouwstenen eenvoudig in en weer uit elkaar. Alle onderdelen van de muur zijn herbruikbaar.

Facadeclick steunt op een revolutionair verbindingstuk in HDPE (High Density Poly-Ethyleen), een 'insert' waarmee je gevelstenen eenvoudig aan elkaar klikt. Het bouwen gaat heel wat sneller en is dus goedkoper. De buitenmuur kan tot twee keer meer druk- en trekkrachten aan dan een traditionele gevel. Het resultaat mag gezien worden: een moderne, strakke gevel. Het belangrijkste argument is het circulaire aspect: de buitenmuur is volledig demontabel en alle onderdelen, tot de isolatie toe, kunnen terug in de kringloop worden gebracht. De bakstenen gaan lang mee maar na een aantal keer te zijn gedemonteerd ontstaan er esthetische imperfecties. De bakstenen worden dan fijn-gemalen en gaan opnieuw het kleimengsel in. De 'insert' worden volledig gerecycleerd in een fabriek die loopt op groene stroom.

Tijdens de opleiding maken de leerlingen kennis met alle facetten van het bouwen met Facadeclick:

- › Wat is Facadeclick?
- › Bouwen met Facadeclick
- › Na-isolatie
- › Gevelstenen op maat
- › Circulaire binnenmuur
- › Voorbeelden uit de praktijk

Na deze kennismaking gaan de leerlingen aan de slag en bouwen ze een buitenmuur met Facadeclick.

Algemeen

Groene daken

3^{de} graad

Duaal

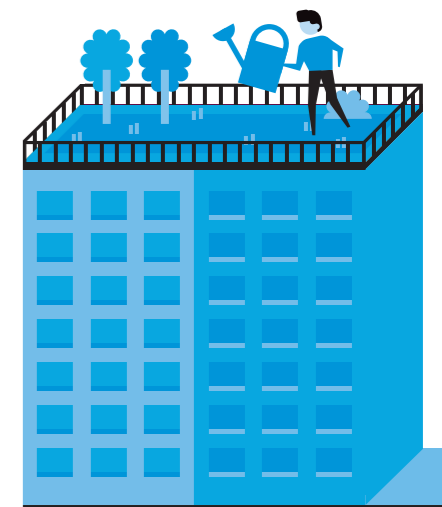
In school

Online

4 uur

- › Terminologie omtrent groene daken – daktuinen
- › Voordelen van groene daken
- › Technische info
- › Ontwerp en mogelijkheden
- › Soorten groene daken
- › Verschillende systemen
- › Aangepaste substraten
- › Beplanting
- › Praktische uitvoering

De opleiding werd geactualiseerd met de nieuwe technieken en kan zowel in school als online worden gevolgd.



Algemeen

Duurzaam en Bijna Energie-neutraal Bouwen (BEN)

TOPPER

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur



Sinds 2021 is bouwen volgens de BEN-principes de standaard voor nieuwe gebouwen in Europa en dus ook in Vlaanderen.

Duurzaam bouwen is dus de norm. Dit houdt o.a. in dat er goed geïsoleerd wordt, dat er een goede luchtdichting is, dat er geventileerd wordt met warmterecuperatie, dat de winterzon benut wordt en dat de energie die nog nodig is, uit groene energiebronnen wordt gehaald.

Tijdens deze opleiding worden de basisprincipes van duurzaam bouwen verder belicht, wordt kort ingegaan op de bouwfysische principes en worden belangrijke basisregels met betrekking tot isolatie, luchtdichting en ventilatie belicht. Vervolgens gaat de lesgever dieper in op bepaalde deelaspecten van duurzaam bouwen. Hiertoe maakt de school of leerkracht een keuze uit de hiernavolgende praktijkgerichte modules.

Introductiemodule Duurzaam en Bijna Energieneutraal bouwen (BEN) (1,5 u)

Wordt standaard als eerste module gegeven en aangevuld met drie modules die vooraf door de school worden gekozen (te selecteren vanaf p. 131 tot 137).

Theorie

Korte bespreking van de belangrijkste thema's verbonden aan duurzaam bouwen: klimaat, trias energetica, EPB-vereisten, S-peil, milieu, ruimtelijke ordening, hernieuwbare energie, ...

Praktijk oefeningen

Afhankelijk van het doelpubliek: isolatieberekeningen, EPB-berekeningen, bouwsystemen, milieu, ...

Materiaal

- › Presentatie met filmpjes
- › Kennismaking met materialen en meetmogelijkheden
- › Korte oefeningen

Module 1: Bouwknopen: workshop met INVISO B'OX (1,5 u)

Theorie

- › Inleiding: wat zijn bouwknopen?
- › Bespreken van de verschillen tussen bouwknopen en koudebruggen
- › Drie basisregels voor EPB-goedgekeurde bouwknopen
- › Bespreken van bouwknopen: bij massief- en metselwerkbouw en houtskeletbouw; afhankelijk van de studierichting die de leerlingen volgen, kan meer/enkel aandacht worden besteed aan een van de twee bouwvormen
- › Bouwknopen isoleren & remediëren
- › Werkvolgorde

Praktijk oefeningen

Oefeningen met de INVISO B'OX: met behulp van standaard opbouwtekeningen proberen de leerlingen een aantal belangrijke bouwknopen in 2D op te lossen.

Aanvullende info

- › Geschikt voor TSO- en BSO-leerlingen
- › Interactieve les
- › Basiskennis van details en planlezen is noodzakelijk.
- › De INVISO B'OX kan nadien door de school aangekocht worden, zodat deze ook tijdens andere lessen kan worden gebruikt om diverse bouwknopen uit te werken.

Module 2: Types gebouwen en casestudy van een passiefwoning in houtskelet (1,5 u)

Theorie

- › Overlopen van de verschillende types gebouwen en hun karakteristieken:
 - » Massief passief
 - » Houtskelet
 - » Vergelijken laagenergie/BEN versus passief versus nul-energiewoning
 - » Bio-ecologische bouwmaterialen

Aanvullende info

- › Geschikt voor TSO- en BSO-leerlingen
- › Theoretische les, met ruime mogelijkheid tot interactieve inbreng van de leerlingen
- › Vooral interessant voor richtingen houtskelet/houtbouw, minder geschikt voor richtingen ruwbouw/massiefbouw/metselen/technieken enz.

Module 3: Luchtdichting in theorie en in de praktijk (1,5 u)

Luchtdichtheid is een belangrijk aspect in alle woningen. Via praktische voorbeelden en opstellingen wordt de leerling getoond hoe luchtdichtingsschermen en aansluitingen uitgevoerd worden.

Verwijzingen naar dampdiffusie in opbouw isolatiepakket.

Aansluitingen van ramen en deuren worden ook uitgewerkt in combinatie met luchtdichte uitvoeringen van bouwknopen, afhankelijk van de doelgroep.

Hoe beter de luchtdichtheid van een gebouw, hoe minder sterk de ongecontroleerde ventilatie is.

Praktijkoefeningen

Tijdens de praktische les worden basisverlijmingen en -dichtingen voorgesteld en ingeoeft. Iedere leerling krijgt de kans een aantal basisuitvoeringen in te oefenen. Dit gebeurt in de klas.

Aanvullende info

- › Deze module is geschikt voor TSO- en BSO-leerlingen.
- › Voor een volledige dagopleiding over luchtdichting verwijzen we naar de opleiding Wind- en luchtdichting met luchtdichtingskubus (zie p. 138). In deze praktijksessie kan dieper worden ingegaan op de controle van uitvoeringen en wordt er meer gefocust op hout- en bouwaansluitingen.

Module 4: Detecteren van koudebruggen (1,5 u)

Theorie

Bespreken van de mogelijkheden en de beperkingen van een warmtebeeldcamera aan de hand van de foto's die de leerlingen hebben genomen. Bespreking en interpretatie van deze beelden.

Praktijkoefeningen

Zoeken van koudebruggen met behulp van een thermische camera.

Aanvullende info

- › Deze module is geschikt voor TSO- en BSO-leerlingen. Bij TSO-leerlingen wordt meer aandacht besteed aan het interpreteren en bespreken van de beelden.
- › Deze module wordt bij voorkeur aangeboden tijdens de koudere maanden (stookseizoen), zodat de koudebruggen duidelijk zichtbaar zijn op de infraroodbeelden.

Module 5: BlowerDoor - luchtdichtheidsmetingen (1,5 u)

Praktijkoefeningen

Tijdens de praktische les wordt het BlowerDoor-toestel door de leerlingen opgesteld en gemonteerd. Een representatieve ruimte in de school wordt getest, waarbij de lekken worden gezocht en gemeten. Er worden referenties gemaakt naar EPB en energieverbruik.

Aanvullende info

- › Deze module is geschikt voor TSO- en BSO-leerlingen. Bij TSO-leerlingen wordt meer aandacht besteed aan het interpreteren en bespreken van de beelden.

Module 6: Vochttransport in een gebouw: dampremmend versus dampopen (1,5 u)

VERNIEUWD

Theorie

- › Verschil tussen dampopen, dampremmend en dampdicht
- › Belangrijke waardes m.b.t. vochttransport: μ , μ_d , ...
- › Dampopen, dampremmende en dampdichte bouwmaterialen
- › Platte daken - compacte daken
- › Bespreken van hoeveelheid water die uit een dakconstructie komt
- › Wanneer, waar en hoe folies en kleefbanden gebruiken?

Praktijkoefeningen

- › Oefeningen met een luchtvochtigheidsmeter
- › Meten van de relatieve luchtvochtigheid binnen en buiten
- › Standaardopbouwen aanleren

Aanvullende info

- › Deze opleiding is geschikt voor TSO-leerlingen.
- › Theoretische les, afgewisseld met praktijkoefeningen
- › De theorie is voor de meeste leerlingen nieuw, en komt zelden aan bod in het standaard lespakket, waardoor de theorie kan doorwegen.

Module 7: EPB en EPC (1,5 u)



Theorie

- › Duurzaam bouwen en wonen
- › Europese richtlijnen
- › Belgische en Vlaamse wetgeving
- › EPC - EPB
- › Wanneer worden deze rapporten gemaakt?
- › Inhoud van deze rapporten
- › Belang voor de leerlingen als particulier/bouwheer enerzijds en als werknemer in de bouw anderzijds
- › Isoleren/isolatie
- › Begrippen: λ -waarde, R-, U-, K- en E-peil
- › λ -waarde van verschillende isolatiematerialen

Praktijkoefeningen

In functie van het niveau van de groep en in samenspraak met de leerkracht zal worden bepaald welke praktijkcoefeningen het meest gepast zijn.

- › Basis-praktijkanalyse van een EPB-verslag en EPC-certificaat (in groepjes)
- › Bespreken van de belangrijke factoren die een EPB/EPC beïnvloeden
- › Oefening K-peil – E-peil

Aanvullende info

- › Deze opleiding is geschikt voor TSO-leerlingen.
- › Theoretische les, interactieve bespreking van de bestaande berekening
- › De theorie is voor de meeste leerlingen nieuw en de berekeningssoftware is vrij uitgebreid.

Mooie opleiding die perfect past binnen het leerprogramma van 5 Ruwbouw.

Duurzaam en bijna-energie neutraal bouwen - 08/03/2022 - In school



Module 8: Hernieuwbare energie in de woning - Hoe? (1,5 u)



Theorie

- › Bespreking milieu-impact, standalone-systemen, geïntegreerde en combisystemen, energie-inhoud, relatie milieu en energie-balans
- › Hoe werkt een zonnecel?
- › Batterijen en elektrische mobiliteit
- › Berekenen van een simpel systeem (dit wordt meer uitgewerkt voor TSO-leerlingen)

Praktijkoefeningen

- › Via praktische toepassingen wordt de werking van zonthermische en zonelektrische panelen getoond en besproken.
- › Er zullen zonnecellen, een zonnecollector en een mini-PV-installatie meegebracht worden naar de klas.
- › Relatie met EPB (en EPC) wordt besproken.
- › Belang voor de leerlingen als particulier/bouwheer enerzijds en als werknemer in de bouw anderzijds.

Aanvullende info

- › Deze module is geschikt voor TSO- en BSO-leerlingen.
- › Liefst in een zonnige klas

Module 9: Energetische renovatie in de praktijk (1,5u)



Theorie

- › Een EPC-verslag met adviesluik dient als leidraad voor de renovatie.
- › Een praktische en interactieve les, opstelling met verschillende materialen.
- › Structuraanpak met aandacht voor de betere detailvoering.
- › Gebruik van de INVISIO B'OX om opbouw mogelijkheden te bespreken.

Praktijkoefeningen

- › Case: van niet-geïsoleerde rijwoning naar BEN-woning
- › Opbouw van een renovatiewoning van A tot Z, op basis van plannen, bouwdetails en foto's.

Aanvullende info

- › Deze module is geschikt voor TSO- en BSO-leerlingen.
- › Geen gemengde klassen hout en bouw

Module 10: Circulair en veranderingsgericht bouwen (1,5 u)



In de huidige bouwpraktijk worden bouwcomponenten vaak niet gedurende hun volledige technische levensduur gebruikt binnen een bepaald gebouw. Door deze bouwcomponenten te hergebruiken in een ander gebouw wordt de productie van bouwafval en de ontginning van nieuwe grondstoffen vermeden. Dit geldt ook voor het gebruik van afvalproducten uit een andere sector.

Vandaag wordt bouwafval voornamelijk op materiaalniveau gerecycleerd. Deze omzetting vraagt veel energie en er zijn slechts weinig materialen die voor 100 % gerecycleerd kunnen worden tot een evenwaardige kwaliteit.

Theorie

- › Duurzaam bouwen en wonen op materiaalniveau
- › Europese richtlijnen en materialen
- › Belgische en Vlaamse wetgeving
- › Bespreking van de TOTEM-tool van de OVAM
- › NIBE-milieuclassificatie
- › Belang voor de leerlingen als particulier/bouwheer enerzijds en als werknemer in de bouw anderzijds

Praktijkoefeningen

In functie van het niveau van de groep en in samenspraak met de leerkracht zal worden bepaald welke praktijkoefeningen het meest gepast zijn.

- › Indeling gebouw naar circulariteit
- › Materialen - stalen
- › Virtueel bezoek
- › Hergebruik-repair: dagelijkse praktijk: oefeningen

Aanvullende info

- › Deze opleiding is geschikt voor TSO-leerlingen.
- › Theoretische les, interactieve bespreking van de bestaande bebouwing
- › De theorie is voor de meeste leerlingen nieuw en de stappenplannen zijn vrij uitgebreid.

Module 11: Gezonde en milieuverantwoorde materialen voor het huis (1,5 u)



De omgeving waarin je woont, kan een invloed hebben op je gezondheid. In deze module bespreken we op welke factoren je invloed hebt en wat je zelf kunt doen om gezonder te wonen.

Theorie

- › Deze module focust op de kwaliteit van het binnenmilieu.
- › Naast de manier waarop we in ons huis leven (al dan niet roken, het gebruik van schoonmaakmiddelen, ...), hoe we ons huis verluchten, spelen ook bouwmaterialen een belangrijke rol.
- › Voor welke gezondere materialen kiezen bij het opknappen van een huis?

Praktijkoefeningen

- › Kennismaking met de gezondere en meer ecologische versies van verf, behang, vloeren, ...

Aanvullende info

- › Deze module is geschikt voor TSO- en BSO-leerlingen.
- › Theoretische les afgewisseld met praktijkoefeningen
- › De invalshoek is voor de meeste leerlingen nieuw en komt zelden aan bod in het standaard lespakket.

Module 12: Klimaatles (1,5 u)



Dagelijks komen we met elementen van klimaatverandering in contact. Tijdens deze sessie krijgen de leerlingen een neutrale uitleg over hoe de feiten zich verhouden.

Theorie

- › Moeten we stoppen met gas verbranden?
- › Waarom worden elektrische auto's gepusht?
- › Waarom kregen we subsidies voor batterijen, dakisolatie en waarom bestaan sociale tarieven?
- › Welke broeikasgassen zijn er en hoe kunnen die opwarming tot stand brengen?
- › Hoe worden ze geproduceerd en hoe verdwijnen ze weer?
- › Hoe werkt klimaat?
- › Klimaatles voor de bebouwde omgeving: hoe maken we woningen klimaatrobuust?

Praktijkoefeningen

- › Albedo-effect
- › Waterdamp
- › Gassen

Aanvullende info

- › Deze opleiding is geschikt voor TSO- en BSO-leerlingen.
- › Theoretische les, afgewisseld met praktijkoefeningen
- › Klimaatkennis wordt belangrijk; basiskennis wordt hier aangereikt.

Isolatie en luchtdichtheid

Renoveren en na-isoleren met ISOVER en Gyproc

Op aanvraag

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur



De opleiding wordt opgebouwd en afgewerkt met geïsoleerde Gyproc-wanden. Tijdens deze module wordt een dak verwerkt dat de leerlingen kunnen afwerken met isolatie, dampscherm en Gyproc.

Aan het einde van de opleiding krijgen alle leerlingen en leerkrachten een Gyproc Doe-Boek en een renovatieboek van ISOVER.

Isolatie en luchtdichtheid

Wind- en luchtdichting met luchtdichtingskubus

Nu ook voor ruwbouw

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur



Tijdens deze sessie leren de leerlingen op een hands-on manier hoe luchtdichting correct te plaatsen aan de hand van een unieke 'luchtdichtingskubus'.

Na een zeer beknopt theoretisch gedeelte over het belang van dampopen en luchtdicht bouwen gaan de leerlingen zelf aan de slag. In kleine groepjes leren ze zelf de belangrijkste luchtdichtingsdetails uit te voeren op panelen. Deze panelen worden ten slotte in een 'luchtdichtingskubus' samengebracht, zodat de leerlingen het resultaat van het geleverde werk kunnen testen door middel van een luchtdichtheidstest en indien nodig alsnog kunnen remediëren.

- › Introductie: korte bespreking van de basisprincipes omtrent wind- en luchtdicht isoleren, tonen van nieuwe en efficiënte technieken voor de uitvoering van wind- en luchtdichting
- › Workshop: uitvoeren van wind- en luchtdichting op de luchtdichtingskubus, met specifieke aandacht voor:
 - › aansluitingen: dak-muur-vloer
 - › lucht- en waterdicht inbouwen van ramen en schrijnwerk
 - › luchtdichting van dakconstructies, luchtdicht aansluiten van doorboringen in de gebouwschil (kabels, buizen, schouw, ...)
- › Focus op nieuwbouw: massiefbouw en houtskeletbouw

Isolatie en luchtdichtheid

Ytong: volledig bouwsysteem met ongekeende mogelijkheden

3^{de} graad

Duaal

In school

8 uur



Ytong-cellenbeton is een veelzijdig isolerend ruwbouwmateriaal. Het biedt een antwoord op alle moderne vereisten voor het bouwen of verbouwen van woningen, residentiële projecten, scholen, verzorgingscentra, sporthallen, industriële gebouwen, enz. Ytong is sterk, isolerend, onbrandbaar en duurzaam. Bovendien is het eenvoudig te verwerken.

Ytong is een volledig bouwsysteem, waarmee een huis volledig van beneden tot boven wordt gebouwd. De buitenmuren voldoen aan de EPB-, passief- of BEN-normen dankzij de hoge thermische isolatiewaarde van Ytong en de luchtdichtheid van het bouwsysteem.

Deze opleiding bevat een korte theoretische toelichting en veel praktijk in kleine groepjes.

- › Welke blokken waar en wanneer gebruiken?
- › Wat zijn de juiste hulpmaterialen?
- › Hoe lijm correct aanmaken?
- › Blokken versnijden en optimaal inzetten
- › Muren opbouwen met lijmtechniek
- › Luchtdichtheid
- › Hoe brandwanden realiseren?
- › Hoe iets bevestigen aan een Ytong-muur?
- › Welke afwerking is aangewezen?
- › Afval? Recyclage?



Aanbod Duaal leren

OPLEIDINGEN EN MEER

Duaal Café	141
Meng de Mentor	141
Kennismaking duaal leren	142
Veilig werken & attitudes	142

Duaal Café

 Leerkrachten

 Brussel

 8 uur

Zijn jullie reeds gestart of zijn jullie van plan te starten met Duaal? Ook dit schooljaar organiseren wij weer een 'Duaal Café' waar de deelnemers kennismaken met de verschillende facetten van het 'Duaal leren' en meer inzicht krijgen in de verschillende mogelijkheden van een duaal traject.

Duaal leren in de bouw en de rol van Constructiv

- › Wat is Constructiv?
- › Wettelijk kader en begrippen
- › Duaal binnen de bouwsector
- › Duaal in de (bouw)praktijk
- › Opleidingsaanbod voor de duale leerling vanuit Constructiv

Duaal leren in de bouw en veiligheid

- › Inleiding : jongeren in de bouw
- › Verantwoordelijkheden
- › Externe diensten voor preventie en bescherming (EDPBW) en gezondheidstoezicht
- › Werfbezoek door Constructiv

Duaal leren: What's new for me als leerkracht?

- › Mijn "nieuwe" rol
- › Evalueren

De datum waarop deze opleiding zal plaatsvinden, wordt gecommuniceerd in de Nieuwsbrief Bouwonderwijs.


Meng de Mentor

Begeiden en opleiden op de duale werkvloer #LEERWERK-STERKWERK!

TOPPER

 Leerkrachten

 In school

 Op aanvraag

 8 uur

Met deze interactieve en praktische opleiding worden stagebegeleiders en opleidingsverantwoordelijken van bedrijven samengebracht om hun ervaringen en bedenkingen rond stages uit te wisselen.

Het ultieme doel van deze sessie is de communicatie tussen het onderwijs en de bouwbedrijven te verbeteren om zo kwaliteitsvollere stages te garanderen en een duurzame samenwerking tussen beide partijen te bekomen.

UNIEK AANBOD


Wij organiseren graag op vraag en met u deze opleiding in uw school! De school staat in voor de locatie en deelname van de leerkrachten EN stagebedrijven!


Vlaanderen



Kennismaking Duaal leren

 Leerlingen

 In school

 Op aanvraag

 4 uur

- › Kennismaking
- › Wat is duaal leren?
- › Welk engagement wordt er van iedere partij verwacht?
- › Waar kunnen leerlingen terecht met vragen?
- › Bewust kiezen voor duaal
- › In gesprek met een mentor

Veilig werken & attitudes

NIEUW

 Leerlingen duaal

 In school

 8 uur

Deze praktijkgerichte en interactieve opleidingsdag, met veel actieve inbreng van de deelnemers, richt zich op leerlingen duaal als voorbereiding op hun stage. De nadruk ligt op het zelf laten aanbrengen van ervaringen en het zelf laten dingen uitproberen.

- › **Deel 1: Introductie tot veilig werken**
 - › Leerlingen bewustmaken van de risico's waarmee ze zullen worden geconfronteerd op de bouwplaats en leren de risico's juist in te schatten
 - › De hiërarchische lijn, de verantwoordelijkheden van een preventieadviseur, een ploegbaas en een mentor
 - › De branddriehoek: weten wat kan leiden tot brand en explosie
 - › Persoonlijke beschermingsmiddelen en hoe ze correct te gebruiken
 - › Heffen en tillen: hijswerken
 - › Corrigeren van veiligheidsfouten uit een praktische opstelling
- › **Deel 2: Attitudes**
 - › Betekenis veiligheidspictogrammen
 - › Werkattitudes die de werkgever verwacht
 - › Regels en afspraken op de werkvloer met focus op orde en netheid
 - › Wat is goed communiceren?
 - › Principes rond het geven en ontvangen van feedback
 - › Respect hebben voor elkaar
 - › Persoonlijk actieplan om attitudes aan te scherpen

Inschrijven?

U kan zich inschrijven via onderwijs.constructiv.be

Werkwijze:

- › **Stap 1:** ga naar de databank 'Open aanbod' en kies 'Opleidingen Constructiv'
- › **Stap 2:** klik op de gewenste opleiding
- › **Stap 3:** ga verder naar 'Info opleidingsessies'
- › **Stap 4:** kies de juiste sessie en klik op 'Inschrijven'
- › **Stap 5:** vul alle velden in en bevestig uw inschrijving

U ontvangt van ons ten laatste één week voor de start van de opleiding een definitieve bevestiging met alle praktische modaliteiten. In geval de opleiding niet kan doorgaan, contacteren wij u zo spoedig mogelijk.


Bijkomende info:

- › Leerkrachten: inschrijven ten laatste twee weken vóór de start van de opleiding
- › Leerlingen: inschrijven ten laatste drie weken vóór de start van de opleiding

BELANGRIJK:

Bij opleidingen voor leerlingen is de permanente aanwezigheid van een begeleidende leerkracht vereist tijdens de hele duur van de opleiding!

Vragen?

 02 209 67 30

 onderwijs@constructiv.be

Wij wensen u alvast een leerrijke opleiding!

Aanbod op maat

Vernieuwde aanpak vanaf schooljaar 2022-2023

Op basis van nieuwe noden is een nieuw algemeen kader opgesteld om subsidies toe te kennen aan innovatieve projecten en/of uitrustingen.

Het betreft een project op maat tussen de sector en scholen die een extra inspanning willen leveren op het vlak van:

- › verbetering van de stagewerking
- › versterking van de leerlingen
- › ondersteuning van de leerkracht
- › faciliteren van de brug naar tewerkstelling in de sector

Per project wordt er een afzonderlijk samenwerkingsakkoord afgesloten. Dit stipuleert de bijkomende initiatieven die opgezet worden en de wederzijdse verplichtingen.

De projectaanvragen dienen door de school te worden ingediend aan de hand van de invulfiche (voorbeeld op de volgende pagina) die kan worden gedownload via onderwijs.constructiv.be of aangevraagd via onderwijs@constructiv.be

Interesse of vragen?

Neem contact op met uw regionale contactpersoon of mail naar onderwijs@constructiv.be

Invulfiche

KBO-nummer

Vestigingsnummer

Naam

Straat + nr

Postcode + gemeente

Contactpersoon

Telefoon

Gsm

E-mailadres

Datum

Handtekening

Voorwaarden

- › Het projectvoorstel dient voldoende onderbouwd en beschreven te zijn. Dit impliceert zowel een tijds- als kostenraming als een overzicht van de financiële ondersteuning door alle betrokken partijen.
- › De engagements moeten betrekking hebben op een lopend schooljaar, geïntegreerd zijn in een langetermijnstrategie en duurzame resultaten nastreven.
- › Namens de commissie wordt erover gewaakt dat de engagements sectoraal op een gelijkwaardige manier beantwoord worden. Het staat de sector toe om elementen van een invulfiche te faciliteren.
- › Er dienen afspraken te worden gemaakt over de manier waarop het project in de kijker zal worden gezet. De communicatie dient te worden gepland tijdens de verschillende fasen van het project.
- › De scholen engageren zich ertoe om de uitrusting ter beschikking te stellen van andere scholen of andere leerkrachten.

AANBOD OP MAAT



Engagement binnen de sectorale visie hout- en bouwsector

Kruis de gewenste items aan en motiveer kort welk eigen engagement u wenst op te nemen.

Verbeteren van de stagewerking

Versterken van de leerlingen

Ondersteunen van de leerkracht

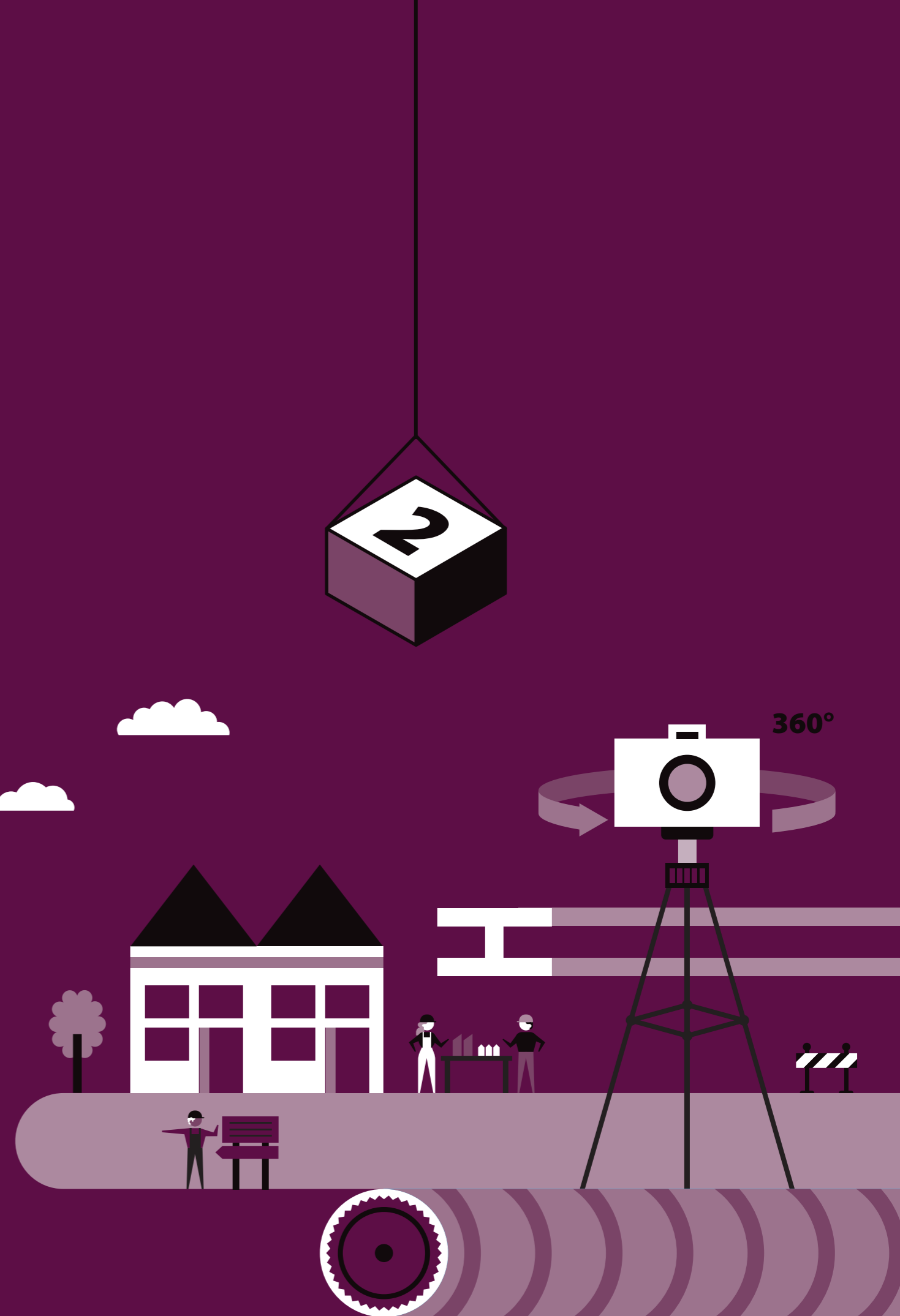
De brug naar de sector faciliteren

Financiële tussenkomsten

De tussenkomsten zijn gemoduleerd in functie van het type aanvraag dat wordt ingediend:

- › Basisuitrusting: 10 % van de totale investering, met een maximum van € 5.000 per school/schooljaar;
- › Innovatieve uitrusting: 35 % van de totale investering, met een maximum van € 20.000 per school/schooljaar;
- › Innovatieve projecten: 35 % van de totale investering, met een maximum van € 20.000 per school/schooljaar.

Aanbod partners



Aanbod Woodwize

OPLEIDINGEN EN MEER

CNC in de houtopleiding	149
TTT specifieke eindtermen houttechnieken	149
Informatieve workshop Plantentuin Meise	149
Projecten i.s.m. RTC's	150
Die leerlingen zagen dual	150
E-learning	151

Nieuwe eindtermen = nieuwe uitdagingen

De hervorming van het secundair onderwijs en een arbeidsmarkt die steeds in beweging is stelt leerkrachten voor nieuwe uitdagingen. Dit vraagt soms nieuwe competenties of upskilling ervan.

Specifiek voor leerkrachten werd hierrond een opleidingsaanbod uitgewerkt.

CNC in de houtopleiding

- › Intro CNC (2-daagse opleiding): deze opleiding is gericht op leerkrachten met weinig tot geen ervaring met CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines. Je maakt kennis met verschillende toepassingen van CNC in de houtproductie, de werking, baanstrating, snijgereedschappen,... en zet de eerste stappen in bediening en programmatie. Deze opleiding is niet machinespecifiek.
- › Basisopleiding CNC-programmatie (3-daagse opleiding): voor leerkrachten die de algemene principes van CNC kennen en zich verder willen bekwalen in het programmeren en optimaliseren van de werking van CNC-houtbewerkingsmachines. Er wordt gewerkt met een dialogosturing (Xilog+, Biesse works, Woodwop, Masterworks).

Deze opleidingen worden mee ondersteund door de Regionale Technologische Centra.

TTT specifieke eindtermen houttechnieken

De leerplannen houttechnieken omvatten specifieke eindtermen die niet altijd evident zijn om studiegerelateerd in te vullen. Woodwize en Constructiv hebben op basis van de input uit zeven werkgroepen van leerkrachten en pedagogische begeleiders een opleidingsaanbod samengesteld met onderwerpen die de leerkracht kan inspireren.

Een greep uit het aanbod voor houttechnieken:

- › TTT de chemische power van lijmen
- › TTT houtanatomie en chemie een natuurlijke combinatie

Voor alle info, inschrijvingen en data kan je terecht op onze website: www.woodwize.be/opleidingenonderwijs.

Informatieve workshop Plantentuin Meise

De Plantentuin van Meise beschikt over een spectaculaire houtcollectie met maar liefst 7 500 houtmonsters. Een deel ervan kan je bewonderen in het HOUTlab. Maar het HOUTlab biedt meer! Je kunt er terecht voor workshops met de leerlingen of misschien volg je liever een pedagogische rondleiding in de Plantentuin.

Op **16 november 2022** wordt het aanbod op een interactieve manier voorgesteld.

Meer info en inschrijven op www.woodwize.be/opleidingenonderwijs.

Projecten i.s.m. Regionale Technologische Centra

Woodwize werkt samen met verschillende RTC's om leerkrachten en leerlingen mee te ondersteunen in hun professionalisering.

Enkele projecten:

- › Triple-E (hout economisch, esthetische en ecologisch)
- › TTT Sharper
- › TTT IMOS
- › STEM-projecten

Meer info over de projecten is terug te vinden op de websites van de Regionale Technologische Centra.



Die leerlingen zagen dual

... wellicht nu nog wel, maar straks niet meer. Want na **Duaal Leren in de houtsector** zàààgen ze gewoon mee. Professioneel en vol goesting.

Een competentie niet haalbaar op de werkvloer? Het opleidingsaanbod voor werknemers staat ook open voor leerlingen in een duale opleiding in de sector.

Het meest actuele aanbod vind je op www.woodwize.be/duaalleren. Voor meer info en inschrijven kan je terecht bij jouw vertrouwde consultant van Woodwize of via info@woodwize.be.

Ben je leerkracht, directeur, trajectbegeleider... dan vind je op deze pagina ook heel wat informatie over dual leren. Nog niet gevonden wat je zocht of **liever een live babbel? Maak dan een afspraak** met Woodwize via duaalleren@woodwize.be. We kijken samen hoe wij dual mee kunnen ondersteunen en samen in onze bedrijven kunnen opstarten.

E-learning

Competenties bijschaven via een online opleiding, het kan! VDAB werkt samen met Woodwize aan een online opleidingsaanbod specifiek voor de houtsector.

Deelnemen is **gratis**, zowel voor leerlingen als voor leerkrachten en verloopt via de website van VDAB. Je maakt hiervoor eenmalig een VDAB-account aan en schrijft in voor de gewenste opleiding.

Een selectie uit het aanbod:

- › veiligheid op het werk
- › kostprijsberekening hout
- › basis houtkennis
- › basis sanitair en elektriciteit voor de interieurbouwer

Na het doorlopen van de onlineopleiding ontvang je een deelnamebewijs.

Een overzicht van de opleidingen voor hout vind je op www.woodwize.be/onlineleeren.

Niet alle nascholingen voor dit schooljaar zijn reeds gekend. Voor **alle info en inschrijvingen en de laatste stand van zaken** van deze en andere bedrijfsbezoeken, infosessies en nascholingen voor leerkrachten over houtgerelateerde thema's en veiligheid kan je terecht op de website: www.woodwize.be/opleidingenonderwijs.

Naast dit opleidingsaanbod kunnen leerkrachten deelnemen aan het open opleidingsaanbod voor werknemers. Bij inschrijving krijgt men 30% korting op de prijzen die voor werknemers gehanteerd worden.



www.woodwize.be/opleidingenonderwijs



Bart De Waele



bart@woodwize.be

Aanbod Eucora

MODULE	OPLEIDING
Module 1	Restauratiemetselen
Module 2	Historische voegtechnieken
Module 3	Herstel van historisch beton
Module 4	Restauratie van natuursteen: marmer en witsteen
Module 5	Staffwerk: historische sierlijsten
Module 6	Mouleer- en boetseerwerk voor restauratie
Module 7	Historisch smeedwerk
Module 8	Historisch schilderwerk: imitatietechnieken marmer en hout
Module 9	Polychromeren, patines, vergulden en bronzeertechnieken i.v.m. restauratie
Module 10	Historische kalkverven
Module 11	Initiatie van het vrijleggen van verflagen en vooronderzoek

Module 1: Restauratiemetselwerken

 32 tot 40 uur

Deze opleiding "sier- en restauratiemetselen" omvat het aanleren van specifieke eigenschappen van baksteenconstructies en metselmortels in oude bouwwerken. We leren onder meer het metselen van bogen en gewelven, voegwerk, en sierverbanden.

- › Theoretische benadering:
 - » De restauratie van metselwerken
 - » Type van mortels en bakstenen
 - » Baksteen en metselverbanden
 - » Bewerken van baksteen
 - » Bouwen van mallen
 - » Types van bogen, metselwerken en bijzondere vlechtingen, bv. ezelsrug, boerenvlechting, muizentand, maaswerk, e.d.
- › Praktische oefeningen:
 - » Evaluatie van het metselwerk
 - » Schade bepalen en afbakenen
 - » Herkennen van types van schade aan baksteen
 - » Uittekenen van het te restaureren metselwerk
 - » Het uittekenen van het metselwerk kan gebeuren aan de hand van foto's, een bestaand metselwerk, enz.
 - » Bij het bepalen van de oppervlakte van het siermetselwerk wordt rekening gehouden met het afslijpverlies tegenover de dikte van de baksteen.
 - » Voor de eenvormigheid wordt dezelfde baksteenlengte nagestreefd.
 - » De bakstenen worden bewerkt d.m.v. zagen – afslijpen.
 - » Daarna worden de bewerkte bakstenen samengesteld.
 - » Het metselen van het siermetselwerk kan beginnen.

Module 2: Historische voegtechnieken

🕒 1 dag (8 uur) geknipte voeg
1 dag (8 uur) voeg met dagstreep

Deze opleiding richt zich tot leerlingen die zich verder willen specialiseren in bijzondere voegtechnieken, zoals diverse soorten voegwerk die voorkomen bij restauratiewerken. Eerst worden de verschillende voegen besproken en worden de nodige materialen bijgebracht om een vakkundige restauratie te kunnen doorvoeren. Daarna worden in het praktijkgedeelte de nodige vaardigheden aangeleerd.

- › Verschillende types en soorten voegwerk historisch situeren
- › Types voegwerk herkennen (kleuren, stijlen, ...)
- › Metselwerken, mortels en voegwerk
- › Samenstelling van voegmortels
- › Verschillende soorten voeggereedschappen
- › Oefeningen in het zetten van type voeg

Module 3: Herstel van historisch beton

🕒 16 tot 40 uur

In de opleiding komt het technisch restaureren en het beschermen van beton aan bod. De leerlingen zullen tijdens de praktijkoefeningen met kennis van zaken het historisch beton constructief restaureren en versterken.

- › Historische situering
- › Aantasting van beton en schadebeeld
- › Beoordeling van de constructie
- › Herstelprincipes en -technieken
- › Keuze van de herstellings- en beschermingssystemen
- › Herstmaterialen
- › Herstelling van de betonschade
- › Speciale herstellings- en beschermingstechnieken
- › Controle en onderhoud na herstelling

Module 4: Restauratie van natuursteen (marmer en witsteen)

🕒 24 tot 40 uur

Natuursteen vindt men o.a. terug in historische gebouwen.

- › Historische situering
- › Soorten natuursteen: herkomst, samenstelling en eigenschappen
- › Schadefenomenen: diagnose en analyse
- › Gereedschappen en bewerkingsmethoden
- › Restauratie met restauratiemortel
- › Plaatsen, verankeren en verlijmen van natuursteen
- › Oppervlaktebewerking (manueel) van natuursteen: witsteen en marmer
- › Afwerking en onderhoud

Module 5: Staffwerk: historische sierlijsten

🕒 16 tot 32 uur

Deze discipline bestaat uit het aanleren van restauratietechnieken bij het vervaardigen en herstellen van sierlijsten, met traditionele materialen (kalk, zand en gips in verschillende verhoudingen), voor muren en plafonds.

In de opleiding gaat de aandacht naar het tekenen van bestaand model, plaatsen van reien en steunpunt, samenstellen van de grondstoffen en het aanbrengen en afwerken van de basis- en eindlaag.

Tevens ligt de nadruk op het trekken van sierlijsten en maken van staffwerk op de tafel, het tekenen van bestaand model, maken van trekmalen, trekken met zachte grondstoffen voor verdere afwerking en aanvullingen van te restaureren lijsten.

Daarnaast behandelen we ook:

- › Restauratie van decoratieve bepleisteringen op muren en plafonds: type sierlijsten (stijl en periode), diagnose en onderzoek van de te restaureren bepleistering, nazicht en verwijdering van onzuiverheden, het isoleren en fixeren van het draagvlak en het aanbrengen van de soms complexe decoratieve bepleisteringen volgens de regels van de kunst
- › Het consolideren van historische pleisters

Module 6: Mouleer- en boetseerwerk voor restauratie

🕒 8 uur

- › Vaststellen van de schade – reinigen
- › Onderzoek naar de samenstelling van de materialen van het te restaureren model
- › Boetseren en modelleren van te restaureren ornamenten van o.m. rocailles, kroonlijsten, kapitelen en muurdecoratie in klei
- › Hierna maken van een mal met siliconen, die we afgieten in moduleergips en bijwerken met scalpel
- › Plaatsing en restauratieve afwerkingstechnieken van voornoemde geboetseerde en gemodelleerde ornamenten op muren en plafonds
- › Materialenkennis – Verhoudingen – Bindingen

Module 7: Historisch smeedwerk

🕒 32 uur

Smeedwerk vindt men o.a. terug aan historische gebouwen.

- › Historische situering van materiaal en materieel
- › Kennismaking met het smidsevuur
- › Aanleren van de correcte lichaamshouding en veiligheid
- › Hanteren van het gereedschap, eigen maken van het slagritme
- › Bewerkingen van het smeden
- › Kiezen van een opdracht
- › Uitvoering van de opdracht: gesmeed object

Module 8: Historisch schilderwerk: imitatietechnieken hout en marmer

🕒 24 tot 40 uur

Bij dit aspect van de opleiding en specialisatie in restauratietechnieken van oude decoratieschilderingen wordt volgend decoratief effect behandeld: imitatieschilderen. Het imiteren van marmer en hout vereist zeer veel bedrevenheid. Deze hoogstaande cursus biedt u de kans om verschillende marmers en edele houtsoorten te imiteren. De verschillende technieken worden toegelicht en aangeleerd in combinatie met de geschikte producten. Tijdens de opleiding wordt het gebruik en onderhoud van penselen, borstels en verfstoffen, veiligheid en milieu uiteengezet. De lesgever leert het imitatieschilderen van verschillende marmer- en houtsoorten aan door het gebruik van de juiste verfproducten en penselen. De oppervlakte wordt geglaceerd met transparante pigmenten om diepte te realiseren. Tot slot wordt het werk gevernist en gepolijst.

Tijdens de opleiding wordt onder andere het volgende behandeld:

- › Diagnose en onderzoek van te restaureren historisch schilderwerk
- › Uiteenzetting van hout- en marmersoorten naar naamgeving, groei, oorsprong, stijl, kleuren, verf, structuren, ...
- › Toepassing op verschillende soorten ondergrond (hout – pleisterwerk – metselwerk en beton, ...)
- › Materieel-, materiaal- en stijlkennis:
 - » Bepalen van de nodige grondlagen
 - » Conserverend wassen
 - » Imitatietechnieken
 - » Afwerking: glaceren, jasperen, tamponeren, wasschilderen, bier-, lijm-, en olieglacis
- › Praktijkttoepassing van de imitatietechnieken op beelden, ornamenten, muren, zolderingen, panelen, deuren, enz.

Imitatietechnieken : initiatie en vervolmaking van o.a.:

- › Hout: populier, eik, esdoorn, pitchpine, mahonie, enz.
- › Marmer: Carrara, St-Anna Portor, Levanto, Vert de Mer, Rouge Royal, Jaune de Sienna, enz.

Module 9: Polychromeren, patines, vergulden en bronzeertechnieken i.v.m. restauratie

🕒 24 tot 32 uur

Polychromie en patina werden vroeger veelvuldig toegepast, niet alleen voor de decoratie van kerken en religieuze beelden, maar ook in figuratieve en allegorische taferelen en decoratieve elementen in kastelen en herenhuizen. De schilder-decorateur wordt niet alleen geconfronteerd met polychromie en patines, maar ook met vergulde of gebronzeerde decoratie-elementen.

Bij het vergulden worden de volgende technieken behandeld: vergulden op mixion en polymentvergulden.

In deze opleiding wordt de voorbehandeling van de diverse ondergronden, de techniek en de combinatie van de geschikte producten toegelicht en aangeleerd.

- › Polychromeren:
 - › Theoretische kennis oorsprong, stijl, kleuren, pigmenten
 - › Praktische toepassing op diverse ondergronden: hout, pleister, metaal en steen
 - › Toepassing voor binnen en buiten op geprofileerde en gemoduleerde ondergronden alsook op effen vlakken met het oog op het krijgen van inzicht in de complementariteit van kleuren
 - › Opbouw van grond- en tussenlagen tot eindresultaat, zowel met watergedragen verfsoorten als emulsie- en oliebindmiddelen
- › Patineren:
 - › Inzicht, gebruik, soorten ondergronden en gebruik van soorten medium
 - › Praktische toepassing op verschillende ondergronden met diverse kleuren, materialen en gereedschappen
- › Vergulden:
 - › Theoretische kennis
 - › Praktische toepassing mixion- en initiatie in polymentvergulding, verzilveren en slagmetalen
 - › Bronzeren met metaalverven en kleurtechniek op diverse ondergronden
- › Polychromeren, patineren en vergulden van diverse werkstukken (vlakken en gemoduleerde ondergronden)

Module 10: Historische kalkverven

🕒 16 uur

Eerst wordt de evolutie van historische kalkverven in de loop der tijd besproken, alsook de nodige materialenkennis bijgebracht om een vakkundige restauratie te kunnen doorvoeren. Daarna worden in het praktijkgedeelte de nodige vaardigheden aangeleerd. Dit omvat zowel de voorbereiding van de diverse ondergronden als de technieken en hun toepassingen.

- › Historische situering
- › Analyse en diagnose van schade
- › Productinformatie
- › Soorten materialen en hun toepassingen
- › Voorbereiding ondergrond
- › Historische spatel- en borsteltechnieken en hun toepassingen - afwerking



Module 11: Initiatie van het vrijleggen van verflagen en vooronderzoek



8 uur

Bij de restauratie of renovatie van oude gebouwen is het van essentieel belang te kunnen achterhalen hoe, in de loop van de geschiedenis van het gebouw, de muur- en houtdecoratie bij middel van verftechnieken en systemen in de tijd evolueerde. In deze opleiding worden de technieken in praktijk besproken en aangeleerd.

- › Historische situering
- › Analyse en diagnose van schade
- › Productinformatie
- › Soorten materialen en hun toepassingen
- › Voorbereiding ondergrond
- › Historische spatel- en borsteltechnieken en hun toepassingen
- › Afwerking



Inschrijven?

- › Voor deze opleidingen is een minimaal aantal deelnemers vereist.
- › De cursisten moeten voorzien zijn van werkkledij of veiligheidskledij, lunchpakket en drank.
- › Opleiding "Historisch smeedwerk": inschrijvingen worden voor eind november 2022 vastgelegd.
- › Opleidingen "op maat": na overleg kunt u de periode, duurtijd en het programma bepalen.
- › Wie zich eerst inschrijft, heeft de grootste keuze.
- › Inschrijvingen dienen minstens 15 werkdagen voor aanvang van de cursus te gebeuren.

Je kan leerlingen en de begeleidende leerkracht inschrijven via het inschrijvingsformulier "Eucora" dat te vinden is op de website onderwijs.constructiv.be


www.eucora.be


050 32 23 10


info@eucora.be


Pathoekeweg 34, 8000 Brugge
















Opleidingsaanbod FeMa/Feproma



FeMa is de Beroepsvereniging van de bouwhandelaar. Feproma zijn de producenten van de bouwmaterialen.

Samen met FeMa/Feproma werkten we onderstaande mogelijkheden uit voor uw school:

Bedrijf	Fabrieksbezoek	Infosessie en/of productpresentatie	Organiseren van praktische opleidingen	Opleidingen voor leerlingen	Opleidingen voor leerkrachten
 CCB <small>CEMENTIR HOLDING</small> CCB - Cementir Holding	✓				
 CEDRAL EQUITONE <small>Fibre cement facade materials</small> Eternit NV	✓	✓			
 Gyproc <small>SAINT-GOBAIN</small> SG Construction Products - Divisie GYPROC					✓ Gyproc-opleidingscentrum in Kallo. Data te bespreken of in kader van vastgestelde data.
 Holcim <small>A member of LafargeHolcim</small> Holcim (België) NV	✓	✓ In de school/onze vestigingen, samen te bepalen		✓ Samen te bepalen	✓ Samen te bepalen
 ISOVER <small>SAINT-GOBAIN</small> SG Construction Products - Divisie ISOVER	✓	✓ In de school		✓ Gyproc-opleidingscentrum in Kallo. Data samen te bepalen	✓ Gyproc-opleidingscentrum in Kallo. Data samen te bepalen
 RECTOR® Koraton NV/SA	✓	✓ In de school In de fabriek		✓ In de school of in de fabriek. Data samen te bepalen.	✓ In de school of in de fabriek. Data samen te bepalen.
 OMNICOL Omnicol Belgium NV	✓	✓ In de school		✓ Omnicol te Weelde	

Bedrijf	Fabrieksbezoek	Infosessie en/of productpresentatie	Organiseren van praktisch opleidingen	Opleidingen voor leerlingen	Opleidingen voor leerkrachten
 URSA URSA Benelux BVBA		✓ In de school URSA Benelux te Desselgem		✓ URSA Benelux te Desselgem	
 VAL-I-PAC Clean Site System		✓ In de school			
 VANDERSANDEN Vandersanden Group	✓ Data samen te bepalen				
 VELUX® Velux Belgium		✓ In de school of bij Velux Belgium te Waver	✓	✓ Velux Belgium te Waver, data samen te bepalen	✓ Velux Belgium te Waver, data samen te bepalen
 WIENERBERGER Building Value Wienerberger		✓ Infosessie en/of productpresentaties nieuwe metseltechnieken - locatie & data samen te bespreken			
 Xella BE NV/SA		✓ In de school/Xella (enkel leerkrachten)		✓ In de school, data samen te bepalen	✓ In de school of in de fabriek Xella in Burcht. Data samen te bepalen

Interesse?

☎ 02 209 67 30

✉ onderwijs@constructiv.be

U kunt uw leerlingen en leerkrachten inschrijven via onderwijs.constructiv.be

Opleidingsaanbod IVP



IVP is de enige federatie die optreedt als spreekbuis van de fabrikanten en importeurs van verven, vernissen, drukinkten en verven voor de schone kunsten.

Samen met IVP werkten we onderstaande mogelijkheden uit voor de school:

Bedrijf	Fabrieksbezoek	Infosessie en/of productpresentatie	Organiseren van praktisch opleidingen	Opleidingen voor leerlingen	Opleidingen voor leerkrachten
 BOSS Paints	✓	✓ In de school bij verschillende handelaars (in overleg)		✓ In de school (in overleg) of in de 2 eigen opleidingscentra	✓ In de 2 eigen opleidingscentra
 Toupret Benelux BVBA	✓	✓ In de school bij verschillende handelaars (in overleg)		✓ In de school (in overleg)	✓ In de school (in overleg)

Toupret Benelux BVBA

Interesse?

02 209 67 30

onderwijs@constructiv.be

U kunt uw leerlingen en leerkrachten inschrijven via onderwijs.constructiv.be



Innovatieve samenwerking met RTC

Regionale Technologische Centra (RTC's) zorgen voor een betere afstemming tussen onderwijs en opleiding en de noden van de arbeidsmarkt. De RTC's werken daarvoor onder andere samen met partners uit het onderwijs en Constructiv is daar een van.

Het Regionaal Technologisch Centrum (RTC) bouwt mee aan een kwaliteitsvol onderwijs op het snijvlak onderwijs/arbeidsmarkt:

- › Organiseren opleidingen op maat
- › Bieden toegang tot infrastructuur en apparatuur
- › Creëren synergieën tussen onderwijsinstellingen en bedrijven
- › Ondersteunen het technisch onderwijs, het beroepsonderwijs en de leertijd
- › Zorgen ervoor dat leerlingen beter doorstromen naar het bedrijfsleven

Ook in het schooljaar 2022-2023 werken we samen om nieuwe acties, met de klemtoon op vaktechnische en nieuwe, innoverende opleidingen, aan te bieden. Deze opleidingen kan je herkennen aan het logo

Daarnaast werken we tijdens het schooljaar intensief samen en bieden we extra opleidingen, infosessies en evenementen aan voor leerkrachten en leerlingen. Je zal hier meer over lezen in onze maandelijkse nieuwsbrief.

RTC Antwerpen

	www.rtc-antwerpen.be
	Cas Vervaeren
	0474 91 52 54
	cas.vervaeren@rtc-antwerpen.be
	Kleinhoefstraat 6, 2440 Geel

RTC Oost-Vlaanderen

	www.rtcvlaanderen.be
	Sofie Stoffijn
	09 267 73 89
	sofie@rtcvoostvlaanderen.be
	Woodrow Wilsonplein 2, 9000 Gent

RTC West-Vlaanderen

	www.rtcwestvlaanderen.be
	Sammy Decoene
	056 23 37 36 of 0493 54 45 92
	sammy@rtcwestvlaanderen.be
	Universiteitslaan 2, 8500 Kortrijk

RTC Vlaams-Brabant

	www.rtcvlaamsbrabant.be
	Karin Wauters
	016 26 74 54 of 0479 29 59 69
	karin.wauters@rtc.vlaamsbrabant.be
	Provincieplein 1, 3010 Leuven

RTC Limburg

	www.rtcclimburg.be
	Liesbeth Schraepen
	089 69 04 91
	liesbeth.schraepen@rtcclimburg.be
	Thor Park 8040, 3600 Genk



Aanvullend aanbod



BUILDINGyourLEARNING

“BUILDINGyourLEARNING” is dé digitale en interactieve bouwbibliotheek.

www.buildingyourlearning.be

Constructiv blijft volop inzetten op digitale ontsluiting van beschikbare kennis binnen de bouwsector. Binnen dit kader is BuildingYourLearning snel een gevestigde waarde geworden voor het bouwonderwijs. In deze interactieve online-bibliotheek zijn alle didactische publicaties en tools van Constructiv te vinden. Deze zijn gratis in te kijken en te downloaden. Gebruikers kunnen er bovendien ook hun eigen, door Constructiv gescreende, bijdragen uploaden.

Intussen worden ook welzijnspublicaties via dit platform digitaal en gratis beschikbaar gesteld aan de bouwsector, wat de interactie tussen vakopleidingen en veiligheid enkel ten goede kan komen.

Wat kan u downloaden?

- › Gerichte fragmenten uit de handboeken van Constructiv
- › De handboeken, in sommige gevallen aangevuld met presentaties, video's of extra info
- › Tools en lespakketten van leraars en andere opleiders die opleidingsmateriaal ter beschikking willen stellen
- › Powerpointpresentaties, gemaakt door Constructiv of aangeleverd door leraars en opleiders
- › Video's of links naar interessante objecten van fabrikanten
- › Webinars voor leerkrachten:
 - » Lesopbouw met digitale tools
 - » Kostprijsberekening deel 1: theorie
 - » Kostprijsberekening deel 2: cpro
- › Virtueel steigers bouwen: Een interactieve VR-opleidingsmodule voor leerlingen

U kunt ook zelf materiaal uploaden!

We nodigen u graag uit om zelf opleidingsmateriaal ter beschikking te stellen. Hiervoor gebruikt u de knop “upload” in de toepassing.



TIP:
Bezoek onze website
BuildingYourLearning.

BUILDING *your* LEARNING

Sectorale handboeken

De sector heeft op eigen initiatief handboeken uitgewerkt. Dit initiatief wordt voortgezet en tegelijk ook omgezet naar de moderne mogelijkheden van ConstruBooks.

Wij bieden u de mogelijkheid om onze sectorale handboeken aan te kopen met **een korting van 75%** via:

<http://eshop.constructiv.be/>

En gratis te downloaden via:

www.buildingyourlearning.be

U kunt kiezen uit volgende series:

- › Algemeen
- › Bouwplaatsmachines
- › Centrale verwarming
- › Hout
- › Ruwbouw
- › Sanitair installateur
- › Schilder - Decorateur
- › Stukadoor
- › Tegelzetter
- › Verbouwingsmethodes


En ook het VCA-handboek kan via de e-shop met dezelfde korting worden aangeschaft.



Digitale tools

De digitalisering is alomtegenwoordig en dat is niet anders in de bouwsector. Ook wij breiden jaarlijks ons aanbod aan digitale tools uit om de leerlingen bouw en hout te laten kennismaken met deze innovaties.

Webinars - leerlingen en leerkrachten

Sinds enkele schooljaren kunnen leerlingen en leerkrachten online via livestreaming, zelfstudie of webinars tal van opleidingen volgen om op een professionele en laagdrempelige manier kennis op te doen. De opleidingen die hiervoor in aanmerking komen zijn opgenomen in ons aanbod met het icoon .

Navigeren door virtuele werven met de VR-bril

Welkom in de cockpit van onze torenkraan... dit is een van de toepassingen die beschikbaar is om leerlingen te laten oefenen met een VR-bril en kennis te maken met diverse werven.

Via het startscherm kiezen de leerlingen bijvoorbeeld voorbereidingswerken op een wegebouw werf waarna ze volgende items kunnen selecteren:

- › Mobile mapping: krijg een waarheidsgetrouw beeld van de werflocatie en zijn directe omgeving
- › Graafmachine: kijk mee over de schouders van een kraanmachinist
- › Zeefinstallatie: maak kennis met een zeefmachine waarmee verschillende materialen gescheiden worden voor hergebruik
- › Bulldozer: verplaats grote hoeveelheden grond, graaf kanalen, hoog dijken op of vlak een ondergrond
- › Dronevlucht: krijg een totaalbeeld van een werf of bepaal de hoeveelheden grondstof

Zin om op een virtuele manier voeling te krijgen met de bouwsector? Neem contact op met het regionaal kantoor van uw provincie en reserveer de VR-brillen die we gratis ter beschikking stellen van de scholen.

Het gebruik van simulatoren in de bouwsector

Simulatoren zullen praktijkoefeningen op de werf nooit vervangen maar bieden extra mogelijkheden in het klaslokaal en hebben ook een aantal voordelen:

- › De leerlingen leren de basisvaardigheden in een veilige omgeving
- › De leerlingen leren een beroep beter kennen
- › De leerlingen leren dezelfde toepassingen uitvoeren met de simulatoren als op echte bouwplaatsen
- › De leerlingen kunnen op een kortere periode meer oefenen

Dit schooljaar organiseren we TTT's voor leerkrachten over het gebruik van een simulator met verschillende toepassingen. Meer informatie hierover op pagina 18.

Interesse om de leerlingen in uw school te laten oefenen met een simulator? Aanvragen per mail aan onderwijs@constructiv.be

Virtueel steigers bouwen – VR op hoogte

VR op hoogte is een interactieve Virtual Reality-opleidingsmodule voor leerlingen van het secundair onderwijs waarmee de leerkrachten op een motiverende manier aanleert om veilig te werken op hoogte. De leerlingen oefenen in een veilige virtuele omgeving onder meer hoe ze veilig een steiger kunnen opbouwen.

De software voor deze VR-opleidingsmodule is beschikbaar op www.buildingyourlearning.be

Train-the-trainer VR-toepassingen voor leerkrachten

Tijdens deze TTT leren de deelnemers de VR-bril hanteren. Voor de start van deze sessie is voldoende tijd voorzien om de leerkrachten te laten kennismaken met de VR-bril. Voor iedere deelnemer is een bril beschikbaar.

- › Introductie: voorkennis XR/VR
- › Hardwaregewenning: bril, controllers, tips opladen/batterijen
- › Speelzone afbakenen (hoe + oefenen)
- › Connecteren met wifi
- › Navigeren naar apps
- › App-manager & XR-lobby Supportsquare (apps downloaden en activeren: zelf laten uitvoeren voor volgende onderdeel)

Na de theorie kunnen de leerkrachten oefenen met de bril om VR in de vingers te krijgen. Er is ook tijd voorzien om kennis te maken met enkele bestaande toepassingen onder begeleiding van de lesgever die nog enkele tips & tricks kan geven.

De deelnemers ontvangen na de sessie een kleine handleiding en op een nog te bepalen tijdstip zal een online vragenuurtje georganiseerd worden.

'VRiool' voor leerlingen

Een 3D-huisrioleringsnet waarbij de leerlingen een huisriolering virtueel kunnen aanleggen en de werking ervan kunnen simuleren. Deze VR-toepassing laat leerlingen toe, door het zelf te beleven, om zich te bekwamen in het leggen van een huisriolering. Bijkomend zal de impact van de waterhuishouding op het klimaat aanschouwelijk gemaakt worden zodat de leerlingen ook kennis verwerven over duurzaam bouwen en wonen.

Digitaal leerpad: schilderen & decoratie

Een digitaal leerplatform dat optimaal inzet op zelfsturend leren voor leerlingen uit de studierichting Schilderen & Decoratie, met digitaal leer materiaal op maat gemaakt van de doelgroep en aangepast aan de noden van elke leerling:

- › Overzichtelijke en gebruiksvriendelijke videolessen
- › Opdrachten om de verworven kennis te toetsen
- › Vragenlijsten met verschillende types vraagstellingen
- › Toekennen van scores na het voltooiën van een lesonderdeel
- › Rapportering om inzicht te krijgen in de progressie van elke leerling

Building Your Safety: VR-leermodules rond veiligheid

Meer info over deze vier modules vind je op pagina 71.

Webinars: aan de slag met gevelstenen

Mogelijke webinars:

- › Bouwen met gevelisolatie- en prefabsystemen
- › Voorkomen van vergipsing en uitbloeiingen
- › Speciale baksteentechnieken
- › Eco-baksteenstrip

Meer info over deze vier webinars vind je op pagina 112.

Opleidingsaanbod leerkrachten i.f.v. de nieuwe eindtermen (cesuurdoelen)

In het voorjaar van 2022 werden werkgroepen opgestart met als doel een specifiek opleidingsaanbod naar leerkrachten uit te werken en dit i.s.m. verschillende experten van het WTCB (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf) en Wood.be. De verschillende thema's zijn:

- › BIM en digitalisatie
- › Chemie-materiaalkunde
- › Fysica-warmtetransport en thermische isolatie
- › Fysica-watertechnieken
- › Fysica-geografische data
- › Fysica-akoestische isolatie
- › Houttoepassingen en -technieken

Naast de uitwerking van een concreet opleidingsaanbod wordt ook gewerkt aan fiches met mogelijke wenken naar ondersteunend didactisch materiaal. Meer info hierover volgt in de loop van het schooljaar.

Renovatie is de toekomst!

Via het project RenoVLAMT wou Constructiv inzicht verwerven in de trends die op de renovatiesector afkomen en in de impact van deze trends op de competentie- en opleidingsnoden binnen renovatiebedrijven.

Een strategische competentieprognose werd uitgevoerd door Constructiv i.s.m. Idea Consult en dit in het kader van ESF-oproep 511 SCOPE 2020 – Strategische competentieprognoses.

Bijzondere aandacht ging uit naar de impact van de aanhoudende digitalisering, de evolutie naar een circulaire economie en de coronacrisis. Daarnaast werd ook het huidige opleidingsaanbod geanalyseerd zodat kon worden nagegaan in welke mate het een antwoord biedt op de toekomstige competentienoden. Om de aantrekkelijkheid van de sector te verhogen is het inzetten op een opleidingsaanbod dat inspeelt op innovatie, ontwikkelingen en trends van primordiaal belang.

Wil u meer weten? Download via onderwijs.constructiv.be

Talentedwerf

Talentedwerf organiseert opleidingen met bouwbedrijven op bouwvelden. Die opleidingen komen op twee manieren tot stand:

- › Sommige opleidingen worden georganiseerd in functie van de aanwervingsnoden van bouwbedrijven.
- › Andere worden ingericht op basis van de kansen die bepaalde velden (en hun opdrachtgevers) bieden om verschillende doelgroepen van kandidaten op te leiden.

Talentedwerf wil verder het onderwijs en de opleidingsinstellingen versterken in hun samenwerking met bouwbedrijven en in functie van de diverse vormen van werkplekleren.

Talentedwerf organiseert ook werfbezoeken, onder andere op de Grote verbinding, ook bekend als de Oosterweelwerf. Alle scholen zijn welkom met hun leerlingen!

Ten slotte bouwt het samenwerkingsverband expertise op met betrekking tot werkplekleren en deelt het die met de partnerorganisaties. Deze kunnen dan, op basis van de ervaringen binnen Talentedwerf, zelf gelijkaardige projecten opzetten. Talentedwerf dient zo ook als het 'creatieve lab' van de partners.

Benieuwd naar het aanbod van Talentedwerf? Houd de website dan zeker in de gaten! Of stuur je vraag rechtstreeks naar info@talentedwerf.be



www.talentedwerf.be



03 224 78 18



info@talentedwerf.be



Theodoor Van Rijswijkplaats 8/3,
2000 Antwerpen



Talentedwerf is een partnerschap van:

Stad Antwerpen | VDAB | Constructiv, met steun van de Vlaamse Overheid en met medewerking van Confederatie Bouw Antwerpen | Bouwunie Antwerpen | ABVV Bouw | ACV Bouw | ACLVB.



CCB - Cementir Holding



Cement in zakken (palletten) via handelaars.

-  www.ccb.be
-  Peter Debruyne
Marktverantwoordelijke
-  0475 74 92 06
-  peter.debruyne@ccb.be
-  Grand Route 260,
7530 Gaurain-Ramecroix
-  België

ETERNIT NV



We produceren en commercialiseren totaalconcepten voor de afwerking van hellende daken en gevels. Onze collectie voorziet in alle nodige bouwmaterialen, gaande van leien, golfplaten, gevelstroken (sidings) en gevelpanelen. Door de jaren heen is het assortiment geperfectioneerd om nog beter in te spelen op de kwalitatieve, esthetische en ecologische wensen van de bouwheer voor nieuwbouw en renovatie.

-  www.cedral.world
www.equitone.com
-  Laurent Dierickx
Product Manager
-  015 71 73 53
-  laurent.dierickx@etexgroup.com
-  Kuijersstraat 1,
1880 Kapelle-op-den-bos
-  België

Saint Gobain Construction Products Belgium - GYPROC









Gipskartonplaten, houtvezelplaten, bouwpleisters, cementpleisters en alle toebehoren voor droge en natte afbouw.

-  www.gyproc.be
-  03 360 22 11
-  opleidingen@gyproc.be
-  Sint-Jansweg 9, 9130 Kallo
-  België

MAPEI Benelux NV








Lijmen voor tegels en natuursteen, producten voor textiel en soepele ondergronden, de plaatsing van parket, geluidsisolatie, structurele versterking, betonherstelling, thermische isolatie, ondergrondse werken, vloerbekleding op basis van hars en van cement, additieven voor beton, muurafwerking, waterdichtingsproducten, soepele voegen en lijmen en maaladditieven.

-  www.mapei.be
-  Laetitia Rijckmans (Technische afdeling)
-  04 239 70 70
-  l.rijckmans@mapei.be
-  Rue de l'avenir 40,
4460 Grace-Hollogne
-  België

MARLUX NV



Betonnen terrastegels, klinkers, boordstenen en betonnen tuinverharding.

-  www.marlux.be
-  Jan Meuwis
PR & Communicatie
-  013 67 91 34
-  jan.meuwis@marlux.com
-  Albertkade 3, 3980 Tessenderlo
-  Limburg

OMNICOL BELGIUM NV




Constructieve lijmen (gevelsteenlijm, dunmortel, cellenbetonlijm, silicaatsteenlijm), tegellijmen, tegelvoegmortels, primers, egalisatiemortels, waterdichtingsmembranen en ontkoppeling.

-  www.omnicol.eu
-  Paul Van Erp
Opleidingen
-  013 78 08 60
-  pve@omnicol.eu
-  Bergstraat 36c, 3945 Ham
-  Vlaanderen

HOLCIM (België) NV



Cement, granulaten en stortklaar beton.

-  www.volorepratus.com
-  Catherine Paczek
Marketing Project Coördinator
-  067 87 66 01
-  catherine.paczek@lafargeholcim.com
-  Avenue Robert Schuman 71,
1401 Nivelles
-  België

Saint Gobain Construction Products Belgium - ISOVER



Isolatie bestaande uit glaswol voor zowel thermische als akoestische toepassingen.

-  www.isover.be
-  03 360 22 11
-  opleidingen@gyproc.be
-  Sint-Jansweg 9, 9130 Kallo
-  België

KORATON NV/SA









Draagvloeren op basis van balkjes in voorgespannen beton en vulstenen van verschillende aard: beton, aardwerk, hout (RECTOLIGHT) en polystyreen (RECTOSTEN). Geprefabriceerde structurelementen in beton: voorgespannen prelintelen, voorgespannen balken of balken in gewapend beton.

-  www.koraton.be
-  Yves Delecluse
Commercieel directeur
-  0477 37 91 05
-  yves.delecluse@koraton.be
-  Visserskaai 26, 8500 Kortrijk
-  België

REMACLE NV



Prefab betonproducten zoals prefabkelders, lateien, afstandhouders, septische putten, waterzuiveringsputten, betonnen tuinaccessoires en betonnen bouwmaterialen.

-  www.remacle.be
-  Jan Meuwis
PR & Communicatie
-  013 67 91 34
-  jan.meuwis@marlux.com
-  Albertkade 3, 3980 Tessenderlo
-  Limburg

URSA Benelux BVBA




Een uitgebreid assortiment aan thermische & akoestische isolatieproducten voor duurzame isolatietoepassingen.

-  www.ursa.be
-  Gerty Delange
Marketing & Communication Manager
-  0479 99 03 97
-  gerty.delange@ursa.com
-  Pitantiestraat 127
8792 Waregem-Desselgem
-  West-Vlaanderen

Valipac



Correct omgaan met afvalstromen in een werksituatie is vandaag een vaardigheid. Het Clean Site System is een vlotte manier om plastic verpakingsfolie, die vrijkomt op werven, in recyclage te brengen. Het gebruik van deze 400 l inzamelzak helpt leerlingen te sensibiliseren en vertelt hen hoe om te gaan met moeilijk beheersbare afvalstromen. Juist sorteren om daarna vlot te kunnen recycleren is de boodschap.

-  www.cleansitesystem.be
-  Tom Vanwezer
Account Manager Circular Economy
-  02 456 84 41 of 0478 67 11 93
-  tom.vanwezer@valipac.be
-  Koningin Astridlaan 59 B 11
1780 Wemmel
-  België

VANDERSANDEN Group



Gevelstenen, kleiklinkers en isolatiesystemen met gevelsteenstrippen.

www.vandersanden.com

Sara Maris

089 56 02 61

academy@vandersanden.com

Riemsterweg 300, 3740 Bilzen

België

VELUX Belgium



Dakvensters.

www.velux.be

Annelies Van Winkel
Opleidingsverantwoordelijke

010 42 09 09

annelies.van.winkel@velux.com

Boulevard de l'Europe 121, 1301 Waver

België

WIENERBERGER NV



Gevelstenen, binnenmuurstenen, snelbouw, kleiklinkers en kleidakpannen.

www.wienerberger.eu

Brigitte Vanooteghem
Offer- en Ordermanagement

056 24 95 44

Kapel ter bedde 121, 8500 Kortrijk

België

BOSS Paints



BOSS paints is een Belgische verf-fabrikant.

www.boss.be

Christophe Toye

056 73 82 00

christophe.toye@boss.be

Nijverheidsstraat 81,
8791 Beveren-Leie (Waregem)

België

TOUPRET Benelux BVBA



Verwerven van kennis over plamuren en het verwerken van deze producten.

www.toupret.be

Leen De Smet
Office Manager

02 223 39 02 of 0485 21 97 52

mail.benelux@toupret.com

Dreef 7A, 1740 Ternat

België

XELLA BE NV/SA



YTONG-blokken (cellenbeton), SILKA-blokken (kalkzandsteen), HEBEL-platen (cellenbeton) en MULTIPOR-isolatieplaten (cellenbeton).

www.xella.be

Jan Fieuw

03 250 47 55

jan.fieuw@xella.com

Kruibeeksesteenweg 24, 2180 Ekeren

België

In samenwerking met **FeMa** en **Feproma** willen we u als bouwschool een netwerk aan fabrikanten in bouwmaterialen aanbieden.

Hoe gaat u te werk?

- > U neemt zelf contact op met de fabrikant
- > Afhankelijk van de onderling gemaakte afspraken bezorgt de fabrikant de gevraagde zaken aan de bouwmaterialhandelaar in de buurt van de school
- > De bouwmaterialhandelaar bezorgt alles in de school (na afspraak)

Interesse?

U kan de volledige infofiches van de fabrikanten downloaden via: onderwijs.constructiv.be.

In samenwerking met:



In samenwerking met **IVP** willen we u als bouwschool een netwerk aan fabrikanten in bouwmaterialen aanbieden.

Hoe gaat u te werk?

- > U neemt zelf contact op met de fabrikant
- > Afhankelijk van de onderling gemaakte afspraken bezorgt de fabrikant de gevraagde zaken aan de bouwmaterialhandelaar in de buurt van de school
- > De bouwmaterialhandelaar bezorgt alles in de school (na afspraak)

Interesse?

U kan de volledige infofiches van de fabrikanten downloaden via: onderwijs.constructiv.be.

In samenwerking met:



VCA

Het VCA-certificaat is een vrijwillig certificaat dat erkent dat een aannemer een veiligheidsbeheersingssysteem heeft dat voldoet aan de eisen van VCA. Het hebben van een VCA-certificaat kan dus garanties bieden voor de risicobeheersing bij de uitvoering van het werk. Bepaalde opdrachtgevers leggen dit op aan de aannemers waarmee ze een contract hebben afgesloten om werken uit te voeren.

Vanaf dit schooljaar is slagen voor het VCA-B-examen eveneens voldoende om zonder de bijkomende opleiding 'Basisopleiding veiligheid voor nieuwe intreders' (conform de cao van 12 mei) aan de slag te gaan in de bouwsector.

Zowel met het oog op een latere tewerkstelling als op een stage-ervaring, is het voorleggen van een VCA-B-attest een duidelijke troef voor een jongere.

Constructiv zal voor het schooljaar 2022-2023 het VCA-B-examen **kosteloos** aanbieden aan:

- › **alle bouw- en houtrichtingen** uit de derde graad;
- › leerlingen in de bouw- en houtrichtingen uit de tweede graad die een **lopende overeenkomst van alternerende opleiding (oao)** hebben met een werkgever;
- › **studenten graduatopleiding 'Werforganisatie'** die ingeschreven zijn bij de volgende scholen:
 - » Artesis Plantijn Hogeschool Antwerpen
 - » Hogeschool PXL Diepenbeek
 - » HOGENT Gent
 - » Odisee Campus Aalst

Dit uiteraard als aanvulling op het reeds bestaande samenwerkingsakkoord van 5 september 2015 tussen de Vlaamse hout- en bouwsector, de minister van Onderwijs en de onderwijskoepels.

Inschrijven (uiterlijk 30 november 2022)

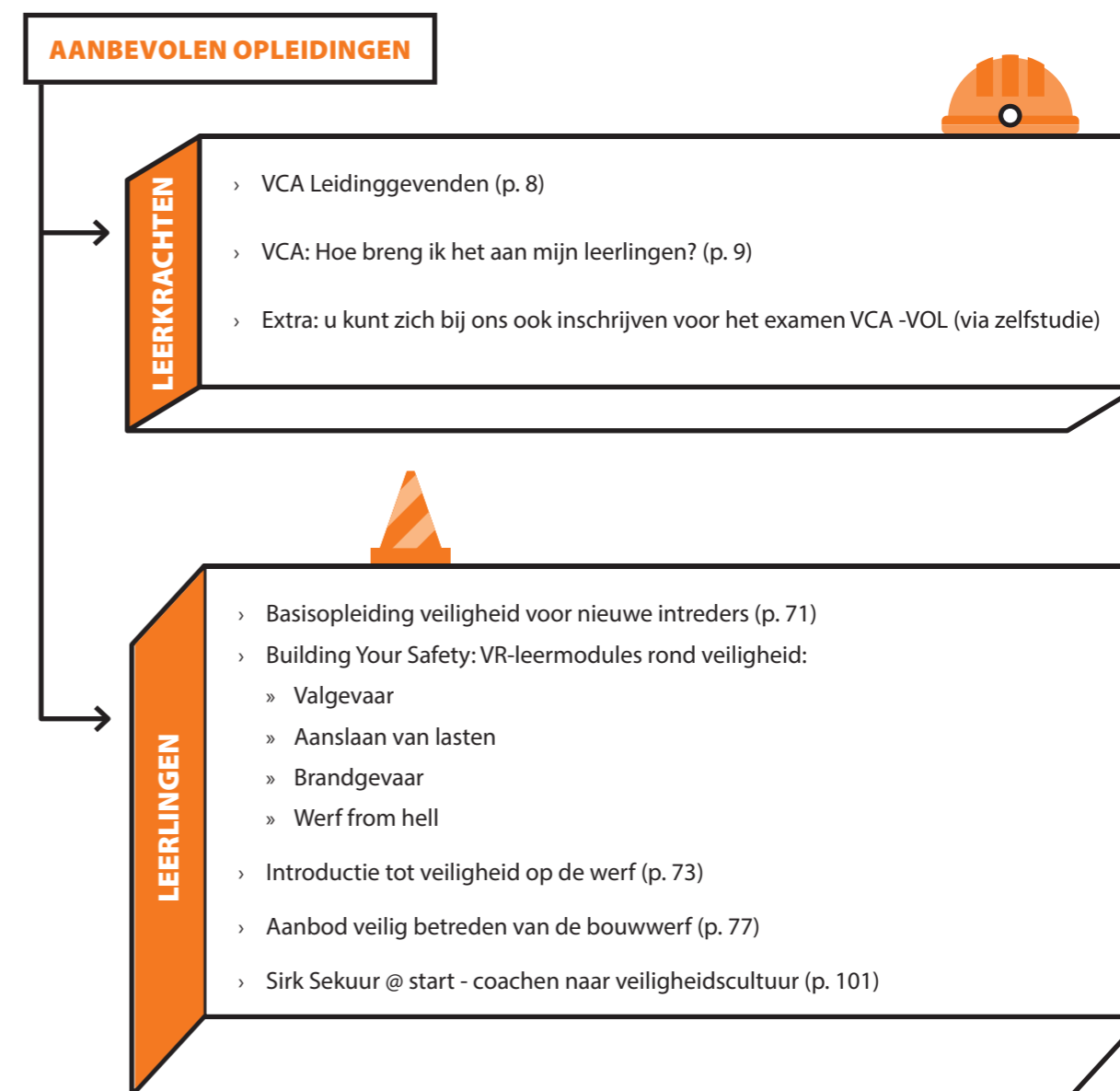
Hoe inschrijven? Ga naar onze website onderwijs.constructiv.be/vca en klik door naar het online aanvraagformulier.

Belangrijk: Gelieve de nota en de algemene voorwaarden voor het VCA-examen door te nemen op de website onderwijs.constructiv.be




Voorbereiding op het VCA-examen

Om de leerlingen goed voor te bereiden op het examen en de slaagkansen te vergroten, is een doorgedreven opleiding voor leerkracht en leerling noodzakelijk!



Interesse of vragen?

 02 209 67 30

 onderwijs@constructiv.be

Wij hopen samen met u op een goede slaagkans van uw leerlingen!

Contact



TEAM ONDERWIJS



02 209 67 42 - 0476 74 96 85



onderwijs@constructiv.be



Koningsstraat 132 b 1
1000 Brussel

REGIONALE KANTOREN

Brussel



02 209 67 62



bru@constructiv.be



Sint-Jansstraat 2
1000 Brussel

Limburg



011 30 12 40



lim@constructiv.be



Wetenschapspark 33
3590 Diepenbeek

Oost-Vlaanderen



09 338 55 10



ovl@constructiv.be



Tramstraat 59
9052 Zwijnaarde

Antwerpen



03 224 78 10



ant@constructiv.be



Theodoor Van Rijswijkplaats 8 b 4
2000 Antwerpen

Vlaams-Brabant



016 27 04 00



vlb@constructiv.be



Dreefstraat 8
3001 Leuven - Heverlee

West-Vlaanderen



056 24 55 40



wvl@constructiv.be



Kortrijksestraat 389 B
8500 Kortrijk