

LEERLIJN DUURZAAM BOUWEN 2025



INHOUD

Algemeen.....	blz. 3-4
• Woningborg Academy	
• Aanleiding Leerlijn Duurzaam bouwen	
Doelstelling en leerdoelen.....	blz. 4-5
• Doelstelling	
• Opbouw Leerlijn Duurzaam bouwen	
• Lesmethodiek	
Leerlijn Duurzaam bouwen	blz. 5-14
• Stap 1: Basiscursus Duurzaam bouwen.....	blz. 5-7
• Stap 2: Verdiepingscursussen.....	blz. 8-14

Algemeen

Woningborg Academy

Woningborg beschermt kopers van een nieuwbouwwoning tegen de risico's van een faillissement en zijn tevens vangnet in het geval er gebreken zijn na de oplevering van de woning. Voor bouwondernemingen, aannemers en aanverwante bedrijven organiseert de Woningborg Academy een assortiment aan trainingen, cursussen en kennissessies. Deels organiseren zij dit middels de inzet van eigen professionals met expertise die aansluit bij de vraagstukken van deze ondernemingen. Daarnaast wordt de juiste expertise ingehuurd wanneer dit nodig is. Woningborg Academy heeft hiervoor samenwerkingspartners met wie zij een duurzame relatie opbouwt en waarmee in co-creatie leeractiviteiten worden ontwikkeld.

De Leerlijn Duurzaam Bouwen is ontwikkeld in samenwerking met PONT Academy.

Aanmelden

Wil je één of meerdere medewerkers aanmelden voor een training, kijk op onze website of stuur dan een email met de naam van de cursus en gegevens van de deelnemers naar: c.yard@woningborggroep.nl

Lijkt één van deze cursussen je geschikt voor een Incompany training, vraag dan een offerte aan.



Aanleiding Leerlijn Duurzaam bouwen

Nederland heeft zichzelf belangrijke doelen gesteld op het gebied van zowel CO2-reductie als circulariteit. In 2030 moet Nederland 55% minder broeikasemissies uitstoten vergeleken met 1990. Daarnaast is het doel 50% minder grondstoffen te gebruiken zoals mineralen, metalen en fossiele grondstoffen en niet hernieuwbare grondstoffen. Voor 2050 is de doelstelling de CO2 verder te reduceren met 95% en het hebben van een circulaire economie; afval bestaat niet en grondstoffen moeten steeds opnieuw worden gebruikt. Dit alles om aan het Klimaatakkoord van Parijs te voldoen, met ultiem doel dat de aarde in 2050 met niet meer dan 1,5 à 2 graden Celsius is opgewarmd.

Beide doelstellingen zijn logisch en de bouwsector heeft hierin een belangrijke rol. Deze sector is voor ongeveer 40% verantwoordelijk voor de totale CO₂-uitstoot per jaar. Ook is maar liefst 24 miljoen ton afval per jaar afkomstig van deze sector. De vraag is alleen: hoe kan de bouw verduurzamen?

Tezamen met de toenemende druk vanuit zowel regelgeving als de markt om milieuvriendelijker en energie-efficiënter te bouwen, vormt dit een belangrijke aanleiding voor deze leerlijn. Duurzaam bouwen is niet alleen een antwoord op de klimaatverandering, maar biedt ook economische voordelen zoals lagere operationele kosten, hogere vastgoedwaarden en betere toegang tot financiering. Daarnaast verwachten klanten, investeerders en overheden steeds vaker dat bedrijven verantwoordelijkheid nemen voor hun impact op het milieu en de samenleving.

De introductie van striktere regelgeving, zoals de Europese CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive), stimuleert bedrijven om duurzaamheid te integreren in hun bouwprocessen. Door meer te leren over duurzaam bouwen kunnen bouwondernemers voldoen aan deze nieuwe eisen, innovatiever bouwen en bijdragen aan een duurzamere toekomst.



Doelstellingen en leerdoelen

Doelstelling

Professionals in de bouwsector

Het doel is om professionals in de bouwsector meer begrip en kennis bij te brengen over duurzaam bouwen, met specifieke aandacht voor de toepassing van energie-efficiëntie, circulair en bio-based bouwmaterialen in zowel nieuwbouwprojecten als bij de verduurzaming van bestaande bouw. Daarbij worden concrete handvatten geboden voor een solide basis voor succesvolle ESG-rapportage en het omzetten van duurzaamheid in lage termijn bedrijfswaarde. Dit stelt jou in staat om bewuste, duurzame keuzes te maken in de bouwprocessen en bij te dragen aan milieuvriendelijke en toekomstbestendige bouwprojecten.

Opbouw Leerlijn Duurzaam bouwen

De leerlijn bestaat momenteel uit de volgende cursussen:

- Basiscursus Duurzaam bouwen
- Cursus Energie-efficiënt bouwen
- Cursus Circulair en bio-based bouwen
- Cursus Gezonde gebouwen
- Cursus Bouwen met hout (CLT en HSB)
- Cursus ESG en CSRD bij duurzaam bouwen

Deze leerlijn is nog volop in ontwikkeling en in 2025 wordt dit aanbod uitgebreid. Wil je op de hoogte blijven van deze ontwikkeling, meld je dan aan voor de Academy nieuwsbrief.

Lesmethodiek

Blended programma

Dit blended leerprogramma combineert klassikale lessen met digitale tools zoals e-learnings en kennisbanken. Het doel van blended learning is om de voordelen van beide leerstijlen te benutten: de persoonlijke begeleiding en sociale interactie van klassikaal onderwijs en de flexibiliteit en toegankelijkheid van online leren. Deelnemers kunnen zelfstandig in hun eigen tempo leren, terwijl ze toch profiteren van begeleiding en samenwerking met trainers/ docenten en medecursisten.

Na succesvolle afronding ontvangen deelnemers een digitaal certificaat van deelname.

Incompany trainingen

Alle cursussen kunnen ook als incompany worden verzorgd. Een incompany training is maatwerk, dus zijn er onderwerpen of casussen die je wilt behandelen, dan is daar ruimte voor. Voorafgaand aan de training heb je een gesprek met de trainer om de training af te stemmen op de behoefte van je medewerkers en bedrijf.

Wil je graag een incompany training, vraag dan een offerte aan.

De Basiscursus Duurzaam bouwen

Duurzaam bouwen is een cruciaal onderdeel van de transitie naar een groenere en duurzamere toekomst. Het biedt kansen om op lange termijn geld te besparen, de kwaliteit van leven te verbeteren en tegelijkertijd de ecologische voetafdruk van de bouwsector aanzienlijk te verkleinen. Door innovatieve technologieën, bewuste materiaalkeuzes en een focus op energie-efficiëntie en flexibiliteit, kunnen we gebouwen creëren die bijdragen aan een duurzamere wereld.

Stap 1: Basiscursus Duurzaam bouwen

Inleiding

De leerlijn wordt gestart met de “Basiscursus Duurzaam bouwen”. Duurzaam bouwen is bouwen met duurzaamheid als doel. Het is een benadering van architectuur en constructie die streeft naar het minimaliseren van de impact op het milieu, het verbeteren van de levenskwaliteit van bewoners en het efficiënter omgaan met natuurlijke hulpbronnen. Het doel is om gebouwen te creëren die niet alleen energie-efficiënt zijn, maar ook bijdragen aan een gezondere en meer milieubewuste samenleving.

Maar wat betekent dit nu eigenlijk? Duurzaam bouwen kan voor jou, afhankelijk van je functie binnen een bedrijf, iets anders betekenen dan voor jou collega's. En toch heb je een gemeenschappelijk doel: gebouwen creëren die niet alleen energie-efficiënt zijn, maar ook bijdragen aan een gezondere en meer milieubewuste samenleving.

Tijdens de “Basiscursus Duurzaam Bouwen” vergroot je je kennis en inzicht in alle relevante aspecten van duurzaam bouwen en hun onderlinge samenhang. Je krijgt concrete handvatten om de duurzame ambities te vertalen naar de eigen werkzaamheden en praktijksituatie.

Inhoud

De “Basiscursus Duurzaam bouwen” is een 2-daagse cursus. Tijdens de eerste cursusdag ligt de nadruk op de brede context van duurzaam bouwen. Daarbij komen de volgende belangrijke principes van duurzaam bouwen aan bod:

- Nieuwe energie
- Circulariteit
- Gezondheid en comfort
- CSRD en EU-taxonomie
- Whole Life Carbon en CO2
- Natuurinclusiviteit en biodiversiteit
- Klimaatadaptatie, water en waterrisico
- Stikstof

Wat zegt de huidige wet- en regelgeving? Wat is aankomend beleid? En wat zijn regionale initiatieven om duurzaam aan te jagen?

Tijdens de 2e cursusdag ligt de nadruk op activatie en implementatie. Er komen veel praktijkvoorbeelden voorbij, maar er is ook ruimte om eigen casussen in te brengen en zijn er kleine praktijkopdrachten. Er zal worden stilgestaan bij essentiële processtappen en beschikbare subsidies en stimuleringsregelingen.

Lesmethodiek

De “Basiscursus Duurzaam bouwen” biedt een blended leerprogramma:

- E-cursus: Inleiding duurzaam bouwen
- 2 fysieke cursusdagen
- Gedurende en tot 1 maand na de cursus toegang tot de kennisbank PONT Omgeving en PONT Klimaat.

E-cursus: Inleiding duurzaam bouwen

Om ervoor te zorgen dat deelnemers aan de “Basiscursus Duurzaam bouwen” op hetzelfde kennisniveau zitten, zullen de deelnemers vooraf de E-cursus “Inleiding Duurzaam bouwen” volgen. Hierin worden op hoofdlijnen de basisbegrippen en thema’s doorlopen. In de basiscursus wordt hierop verder gebouwd met praktijkcases en wordt verder de diepte ingegaan. Deze E-cursus doen de deelnemers in eigen tijd en tempo. De E-cursus bevat de volgende 7 lessen:

1. Circulariteit
2. CSRD en EU-taxonomie
3. Co2-uitstoot en -opslag
4. Energie in de bouw
5. Comfort en gezondheid
6. Stikstof
7. Klimaat adaptief en Natuur inclusief bouwen

Totale studiebelasting 3 studie-uren.

2 fysieke cursusdagen: Basiscursus Duurzaam bouwen

Locatie: Woningborg Academy, Tielweg 24, 2803 PK in Gouda.

Tijd: 09.30u – 16.30u

Docent: Opleidingspartner PONT Academy

Kennisbank PONT Omgeving en PONT Klimaat

Hiermee krijgen deelnemers toegang tot het dossier met alle relevante achtergrondinformatie rondom hun cursussen en kunnen zij voor, tijdens en na de cursus continue leren over de geboden onderwerpen. Verder krijgen zij met deze kennisbanken gratis toegang tot tientallen dossiers, 50-tal digitale boeken van Berghauser Pont, waaronder commentaar en naslagwerk en het gehele jurisprudentie archief.

Doelgroep

Deze 2-daagse cursus is geschikt voor mensen die werkzaam zijn in de bouwsector bij de (ontwikkende) aannemer, projectontwikkelaar of als opdrachtgever bij corporaties.

Kosten

2-daagse cursus, incl. e-learning en digitaal lesmateriaal (kennisbank PONT)

€ 820,00 per persoon, excl. btw

Verdiepingscursussen

Stap 2: Verdiepingscursussen

Verdieping kennis

Als je de “Basiscursus Duurzaam bouwen” hebt gevolgd, kun je je verder ontwikkelen door verdieping van kennis over aspecten van duurzaam bouwen, implementatie, toepassing en praktijk.

Het leeraanbod bestaat uit:

Duurzaam bouwen en implementatie

- Cursus Energie-efficiënt bouwen
- Cursus Circulair en bio-based bouwen

Toepassing en praktijk

- Cursus Bouwen met hout (CLT en HSB)
- Cursus Gezonde gebouwen

Cursus ESG en CSRD bij duurzaam bouwen

Duurzaam bouwen en implementatie

Cursus Energie-efficiënt bouwen

Energie-efficiënte gebouwen optimaliseren hun werking en beperken tegelijkertijd het verbruik en de CO₂-uitstoot. Eén van de kernprincipes van duurzaam bouwen is het verminderen van het energieverbruik. Dit kan door energiezuinige apparaten te installeren, gebruik te maken van duurzame energiebronnen zoals zonnepanelen en windenergie, en door het ontwerp van gebouwen te optimaliseren om energieverliezen te minimaliseren. Goede isolatie, slimme verwarmings- en koelsystemen en energiezuinige verlichting zijn daarbij cruciaal.



Inhoud van de cursus

- Wat is Energie-efficiënt bouwen?
- Isolatie en warmteverlies.
- Energiezuinige verwarming en koeling.
- Duurzame energiebronnen.
- Slimme technologie en energiebeheer.
- Leren hoe slimme technologieën helpen bij het optimaliseren van energiegebruik.
- Inzicht in de rol van energiebeheer in gebouwen.
- Praktijkvoorbeelden en innovaties.

Leerdoelen

- Begrip van energie-efficiënt bouwen en waarom het belangrijk is.
- Inzicht in de impact van gebouwen op energieverbruik en milieu.
- Leren hoe isolatie het energieverbruik beïnvloedt.
- Begrijpen wat warmteverlies is en hoe dit kan worden beperkt.
- Verkennen van efficiënte verwarmings- en koelsystemen.
- Begrijpen hoe warmtepompen en ventilatiesystemen bijdragen aan energie-efficiëntie.
- Inzicht krijgen in de rol van hernieuwbare energie in energie-efficiënte gebouwen.
- Leren hoe je gebruik kunt maken van duurzame energiebronnen.
- Inspiratie opdoen met praktijkvoorbeelden van energie-efficiënt bouwen.
- Kennismaken met de nieuwste innovaties en trends in de bouwsector.

Lesmethodiek

De cursus "Energie-efficiënt bouwen" biedt een blended leerprogramma:

- 1 fysieke cursusdag – 09.00-17.00 uur, Locatie Woningborg Gouda
- Gedurende en tot 1 maand na de cursus toegang tot de kennisbank PONT Omgeving en PONT Klimaat.

Doelgroep

Deze cursus is geschikt voor mensen die werkzaam zijn in de bouwsector bij de (ontwikkellende) aannemer, projectontwikkelaar of als opdrachtgever bij corporaties.

Kosten

1-daagse cursus, incl. digitaal lesmateriaal (kennisbank PONT)

€ 410,00 per persoon, excl. btw

Cursus Circulair en biobased bouwen



Bij duurzaam bouwen worden materialen gebruikt die hernieuwbaar, gerecycled of milieuvriendelijk zijn. Denk hierbij aan het kiezen voor hout afkomstig uit duurzaam beheerde bossen, het gebruik van gerecycled beton of staal, en het vermijden van schadelijke chemische stoffen in bouwmaterialen. Duurzame materialen hebben vaak een langere levensduur, waardoor ze minder onderhoud vergen en minder snel vervangen hoeven te worden. projecten. Materialen en energie worden opnieuw gebruikt, en afval zoveel mogelijk vermeden. In de bouwsector betekent dit bijvoorbeeld dat materialen en componenten herbruikbaar of recyclebaar zijn aan het einde van hun levenscyclus.

Sloopafval wordt geminimaliseerd en de nadruk ligt op het hergebruik van materialen in nieuwe projecten.

Deze cursus biedt een beknopt, maar praktisch overzicht van circulair en bio-based bouwen, met ruimte om theorie toe te passen in realistische scenario's.

Inhoud van de cursus

- Wat is Circulair en bio-based bouwen?
- Materialen in Circulair bouwen
- Bio-based materialen en hun toepassingen
- Ontwerpprincipe voor Circulair en Bio-based bouwen
- Levenscyclus en Milieu-impact
- Innovaties en praktijkvoorbeelden

Leerdoelen

- Inzicht in de basisprincipes van circulair en bio-based bouwen.
- Leren hoe circulaire materialen de levenscyclus van een gebouw verlengen.
- Inzicht krijgen in de voordelen van bio-based materialen.
- Leren hoe natuurlijke materialen kunnen worden toegepast in de bouw.
- Leren hoe circulaire en bio-based principes kunnen worden geïntegreerd in het ontwerp van gebouwen.
- Inzicht in cradle-to-cradle ontwerpmethoden.
- Begrijpen hoe de levenscyclus van een gebouw de milieu-impact bepaalt.
- Leren hoe circulaire en bio-based materialen bijdragen aan lagere CO2-uitstoot en minder afval.
- Inspiratie opdoen door innovatieve toepassingen van circulair en bio-bases bouwen.
- Kennismaken met succesvolle praktijkvoorbeelden en pioniers in de bouw.

Lesmethodiek

De cursus "Circulair en Bio-based bouwen" biedt een blended leerprogramma:

- 1 fysieke cursusdag – 09.00-17.00 uur, locatie Woningborg Gouda
- Gedurende en tot 1 maand na de cursus toegang tot de kennisbank PONT Omgeving en PONT Klimaat.

Doelgroep

Deze cursus is geschikt voor mensen die werkzaam zijn in de bouwsector bij de (ontwikkellende) aannemer, projectontwikkelaar of als opdrachtgever bij corporaties.

Kosten

1-daagse cursus, incl. digitaal lesmateriaal (kennisbank PONT)

€ 410,00 per persoon, excl. btw

Toepassing en praktijk

Cursus Bouwen met hout (CLT en HSB)

CLT (Cross-Laminated Timber) en HSB (Houtskeletbouw) zijn twee verschillende bouwmethoden waarbij hout centraal staat, maar ze hebben verschillende toepassingen en eigenschappen. CLT is een geprefabriceerd massief houten paneel en bestaat uit meerdere lagen houtplanken die kruislings op elkaar zijn verlijmd. Deze kruislings gelamineerde opbouw zorgt voor een grote sterkte en stabiliteit. HSB is een bouwmethode waarbij een geraamte van houten stijlen en balken worden gebruikt, dat vervolgens wordt opgevuld met isolatiemateriaal en andere materialen om muren, vloeren en daken te vormen. Bouwen met hout is energie-efficiënt, duurzaam, snel, flexibel en kostenbesparend. Dit maakt houtbouw veelbelovend. Toch zijn er enkele uitdagingen en wordt houtbouw vaak als technisch ingewikkeld ervaren.

Deze cursus biedt een korte inleiding tot 2 populaire houtbouwmethoden: CLT en HSB. Je leert wat ze zijn, hoe ze werken en waar ze het best voor worden gebruikt.

Inhoud van de cursus

- Wat is CLT?
- Wat is HSB?
- Houtbouw en brandveiligheid
- Houtbouw en geluidisolatie
- De bouwfysische aandachtspunten en oplossingen bij houtbouw

Leerdoelen

- Leren over de kenmerken, toepassingen en voordelen van CLT
- Leren over de kenmerken, toepassingen en voordelen van HSB
- Bouwfysische uitdagingen herkennen en oplossingen uitwerken
- Bouwfysische aandachtspunten beoordelen.
- Herken de voor- en nadelen van bouwen met hout

Doelgroep

Deze cursus is geschikt voor mensen die werkzaam zijn in de bouwsector bij de (ontwikkellende) aannemer, projectontwikkelaar of als opdrachtgever bij corporaties.

Kosten

1-daagse cursus

€ 410,00 per persoon, excl. btw



Cursus Gezonde gebouwen

Gezonde binnen omgevingen zijn een essentieel onderdeel van duurzaam bouwen. Het gaat bij gezonde gebouwen om het creëren van een omgeving die actief bijdraagt aan de gezondheid, productiviteit en het geluk van de gebruikers, naast de traditionele focus op energie-efficiëntie en duurzaamheid. Dit houdt in dat er gebruik wordt gemaakt van o.a. materialen die geen schadelijke vluchtige organische stoffen (VOS) uitstoten, goede ventilatiesystemen om de luchtkwaliteit te verbeteren, natuurlijk licht, geluidsisolatie en stabiele aangename temperaturen om bewoners te beschermen tegen schadelijke effecten.

Belangrijke aspecten van gezonde gebouwen zijn:

- Luchtkwaliteit
- Natuurlijke verlichting
- Thermisch comfort
- Geluidskwaliteit
- Ergonomisch ontwerp
- Toegang tot natuur (Biophilia)
- Gezonde materialen
- Waterkwaliteit
- Sociale interactie en gemeenschapsgevoel

Deze cursus geeft je een basisbegrip van gezonde gebouwen en hun invloed op ons dagelijks leven.

Inhoud van de cursus

- Wat is een gezond gebouw?
- Het belang van luchtkwaliteit
- Daglicht en kunstmatige verlichting
- Thermisch comfort en akoestiek
- Gezonde materialen en waterkwaliteit
- Integratie van natuur (Biophilia)
- Sociale interactie en flexibele ruimtes
- Toekomst van gezonde gebouwen

Leerdoelen

- Leer de definitie van een gezond gebouw
- Wat is het doel van gezonde gebouwen?
- Verkrijg inzicht in de factoren die de luchtkwaliteit beïnvloeden
- Herken de voordelen van natuur in gebouwen
- Krijg inspiratie door innovaties in technologie
- Certificeringen

Lesmethodiek

De cursus “Gezonde gebouwen” biedt een blended leerprogramma:

- 1 fysieke cursusdag – 09.00-17.00 uur, locatie Woningborg Gouda
- Gedurende en tot 1 maand na de cursus toegang tot de kennisbank PONT Omgeving en PONT Klimaat.

Doelgroep

Deze cursus is geschikt voor mensen die werkzaam zijn in de bouwsector bij de (ontwikkellende) aannemer, projectontwikkelaar of als opdrachtgever bij corporaties.

Kosten

1-daagse cursus, incl. digitaal lesmateriaal (kennisbank PONT)

€ 410,00 per persoon, excl. btw

Cursus ESG en CSRD bij duurzaam bouwen

In een snel veranderende landschap van wet- en regelgeving is ESG (Environment, Social & Governance) niet langer slechts een trend, maar een essentieel onderdeel van zakelijk succes. Wat begon in 2005 als een initiatief van de VN om maatschappelijk verantwoord ondernemen te bevorderen, is inmiddels uitgegroeid tot een wereldwijd begrip. ESG richt zich op duurzaamheid, sociale verantwoordelijkheid en goed ondernemingsbestuur, en vormt een steeds belangrijker kader voor bedrijven om waarde te creëren én risico's te beheersen.

Met de invoering van de Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) in Europa staat een nieuw hoofdstuk in ESG-rapportage voor de deur. De CSRD verplicht bedrijven gedetailleerd te rapporteren over hun duurzaamheidsimpact. Dit gaat verder dan de traditionele financiële rapportages en omvat milieuaspecten, sociale thema's zoals mensenrechten en arbeidsomstandigheden en governance-factoren zoals ethisch bestuur en transparantie. Weet jij al precies hoe je volgens de CSRD moet rapporteren over duurzaamheid?

Het opzetten van een effectieve ESG-strategie vereist niet alleen betrokkenheid van verschillende afdelingen, maar ook het vermogen om de organisatie als geheel mee te krijgen en inzicht te hebben in de juridische risico's die ermee gepaard gaan.

Deze cursus biedt een duidelijke roadmap om ESG en CSRD succesvol te implementeren binnen jouw onderneming.



Inhoud van de cursus

- Inleiding tot ESG
- Wat is de CSRD?
- ESG-rapportage volgens de CSRD
- Wet- en regelgeving rondom ESG en CSRD
- Integratie van ESG in de bedrijfsstrategie
- ESG-risico's en kansen
- Praktijkvoorbeelden (flops en tops)
- Toekomst ESG en CSRD

Leerdoelen

- Definitie en geschiedenis van ESG
- Overzicht van de Corporate Sustainability Reporting Directive
- Belangrijke vereisen van de CSRD en de impact op bedrijven
- Praktische stappen voor ESG-rapportage
- ESG en juridische verplichtingen
- Hoe CSRD en EU-taxonomieën aansluiten op andere wetgeving
- Strategische voordelen van ESG en CSRD
- Praktische implementatie
- Identificeren van ESG-risico's en herkennen van ESG-kansen
- Impact van ESG op investeringen en financiering
- Voorbeelden van succesvolle ESG-integratie
- Lessen uit mislukkingen
- Innovaties in ESG-rapportage

Lesmethodiek

De cursus "ESG en CSRD" biedt een blended leerprogramma:

- 1 fysieke cursusdag – 09.00-17.00 uur, locatie Woningborg Gouda
- Gedurende en tot 1 maand na de cursus toegang tot de kennisbank PONT Omgeving en PONT Klimaat.

Doelgroep

Deze cursus is geschikt voor mensen die werkzaam zijn in de bouwsector bij de (ontwikkende) aannemer, projectontwikkelaar of corporaties als leidinggevende en bestuursleden, Compliance officers of juridische afdelingen en Financiële rapportage- en duurzaamheidsmanagers.

Kosten

1-daagse cursus, incl. digitaal lesmateriaal (kennisbank PONT)

€ 410,00 per persoon, excl. btw