

BIM BASISCURSUS INSTALLATIETECHNIEK

Start in mei 2021 in Groningen



In de technische installatiebranche worden digitale technieken steeds meer toegepast. Het gebruik van digitale 3D informatie op de bouwplaats neemt toe in steeds meer disciplines. Om deze technieken te kunnen gebruiken is het belangrijk dat er gewerkt wordt vanuit één digitaal model dat door partners in alle disciplines wordt gebruikt: het zogenaamde Bouw Informatie Model (BIM).

Grote bedrijven werken vaak al met BIM en vragen in toenemende mate aan hun partners om hun bijdragen aan te leveren in een BIM- programma zoals Revit. Het kunnen werken met BIM-modellen is dus een voorwaarde om goed te kunnen samenwerken in de keten.

De cursus BIM Basis is een must voor iedereen die direct of indirect betrokken is bij BIM, van BIM- modelleurs tot tekenaars en werkvoorbereiders. Ook is de cursus interessant voor projectleiders en managers. De cursus is gebaseerd op de Beroepscompetentieprofielen BIM zoals opgesteld door de technische installatiebranche.

De cursus BIM Basis maakt deel uit van de doorlopende leerlijn Digitale Technieken in de gebouwde omgeving, een initiatief van Bouwend Nederland, Alfa-college en Hanzehogeschool Groningen en BuildinG.

Inhoud van de cursus

De cursist wordt in 8 dagdelen vertrouwd gemaakt met het zelfstandig inrichten van BIM (MEP)-modellen via het veel gebruikte programma Revit. MEP (Mechanical, Electrical, Plumbing) is het verzamelwoord voor installaties in een BIM model. De cursist leert ook hoe het in Revit gemaakte model kan worden gelinkt aan het bouwkundige model. Tevens krijgt de cursist inzicht in de mogelijkheden van het gebruik van BIM modellen voor de organisatie. Ook sluit de cursus aan op voor de installatiesector specifieke zaken zoals ETIM en ETIM RT/MC.

Ook krijgt de cursist inzicht in de export naar een IFC standaard model (Industry Foundation Classes). Na 6 dagdelen basiskennis en -vaardigheden, kiest de cursist voor een verdieping van twee dagdelen voor de richting Elektro óf voor de richting Installatie (Werktuigkundige installaties).

Voor wie

De BIM-basiscursus is gericht op diegenen die werkzaam zijn in of voor de technische installatiebranche en weinig tot geen voorkennis hebben van BIM. Het niveau van de cursus is MBO+.

Onderwerpen

| | | | |
|--|--|---|---|
| Dagdeel 1: De cursist verkent de mogelijkheden van de software. | Dagdeel 2: De cursist leert de MEP omgeving te linken aan een bouwkundig model (2D en 3D) en deze te exporteren. | Dagdeel 3: De cursist verdiept zijn kennis van de MEP-werkwijzen. | Dagdeel 4: De cursist voorziet een gebouw van installaties en haalt hier informatie uit voor bv. werkvoorbereiding. |
| Dagdeel 5: De cursist verdiept zijn kennis van elektriciteit, water, gas en ventilatie in het MEP model. | Dagdeel 6: Van model naar IFC. De cursist leert een IFC te lezen. | Dagdeel 7/8: Revit verdieping installatietechniek E | Dagdeel 7/8: Revit verdieping installatietechniek W |

BIM BASISCURSUS

INSTALLATIETECHNIEK

Voor wie

De BIM-basiscursus is gericht op diegenen die werkzaam zijn in of voor de technische installatiebranche en weinig tot geen voorkennis hebben van BIM. Het niveau van de cursus is MBO+.

Door wie

De cursus wordt verzorgd door een ervaren docent van Cadac Group die nauw samenwerkt met een BIM-specialist van het Alfa-college.

Data en tijdsinvestering, de cursus wordt gegeven op:

| MAANDAG | | TIJDSTIP |
|---------------------|------------|-----------------|
| Dag 1: | 10-05-2021 | 13.00-17.00 UUR |
| Dag 2: | 17-05-2021 | 13.00-17.00 UUR |
| Dag 3: | 31-05-2021 | 13.00-17.00 UUR |
| Dag 4: | 07-06-2021 | 13.00-17.00 UUR |
| Dag 5: | 14-06-2021 | 13.00-17.00 UUR |
| Dag 6: | 21-06-2021 | 13.00-17.00 UUR |
| Naar keuze: | | |
| *Dag 7 - Elektro | 28-06-2021 | 8.30-17.00 UUR |
| *Dag 7 - Werktuigk. | 05-07-2021 | 8.30-17.00 UUR |

**Dag 7 is een verdieping voor de richting Elektro óf voor de richting Installatie (Werktuigkundige installaties)*

Daarnaast wordt van de deelnemers verwacht dat zij thuis enkele opdrachten uitwerken. In totaal moet u rekenen op een totale tijdsbelasting (inclusief de cursusdagdelen) van 48 - 56 uur.

Locatie

De BIM Basiscursus wordt gegeven in het BIMLab van het Alfa-college, locatie Admiraal de Ruyterlaan 2 in Groningen.

Kosten

Door een bijdrage van het Nationaal Programma Groningen en van het opleidings- en ontwikkelfonds OTIB is het mogelijk deze cursus aan te bieden voor een aantrekkelijk all-in tarief van € 795,- p.p. Dit bedrag is vrijgesteld van BTW. Er zijn geen bijkomende kosten. Van de deelnemers wordt verwacht dat ze beschikken over een computer om thuis aan opdrachten te kunnen werken.

Bewijs van deelname

Bij volledige deelname aan de cursus en het voldoende uitvoeren van de opdrachten wordt aan de cursisten een bewijs van deelname uitgereikt.

Informatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Christina Wilbrink van de afdeling Bedrijfsopleidingen Techniek van het Alfa-college:

► 06-12874016 / cea.wilbrink@alfa-college.nl.

Aanmelden

► bedrijfsopleidingentechniek@alfa-college.nl

BIM doorlopende leerlijn

De cursus 'BIM Basis' maakt deel uit van de doorlopende leerlijn 'Digitale technieken in de gebouwde omgeving'. Deze doorlopende leerlijn is een initiatief van Bouwend Nederland regio Noord, Alfa-college Groningen, Hanzehogeschool Groningen en BuildinG.

Doorlopende leerlijn Digitalisering in de gebouwde omgeving. De leerlijn is bestemd voor medewerkers uit bouwbedrijven, installatiebedrijven, productiebedrijven, adviesbureaus, architectenbureaus, regionale overheden, provincies, woningcorporaties en opdrachtgevers. In 2021 worden de volgende onderdelen aangeboden:

► **'BIM in twee uur'.**

Een introductiebijeenkomst voor management, directie en medewerkers van bouwbedrijven. Deze laat zien wat het van een organisatie vraagt als je besluit te BIM-men.

Organisatie Bouwend Nederland Regio Noord.

► **'BIM Basis' (MBO+).**

Een cursus voor de doelgroep modellers, tekenaars, werkvoorbereiders, constructeurs, projectleiders en managers. In 6-8 dagdelen ontwikkelen de cursisten basiskennis en -vaardigheden van het modelleren in Revit.

Organisatie Alfa-college Bedrijfsopleidingen in samenwerking met Cadac Group.

► **'Modelling operationeel' (MBO+).**

Deze is bestemd voor dezelfde doelgroep als 'BIM Basis'. In 6 dagdelen leert de cursist samen te werken in Revit met medewerkers uit andere disciplines en branches.

Organisatie Alfa-college Bedrijfsopleidingen.

► **'Integraal samenwerken met BIM' (HBO).**

Deze is bestemd voor Projectleiders, adviseurs, architecten, werkvoorbereiders, uitvoerders, opdrachtgevers, beleidsmakers, toezichhouders, calculators en HR-functionarissen. In 7 dagdelen krijgt de cursist de benodigde basiskennis, inzicht en vaardigheden nodig voor integraal samenwerken volgens de BIM-methodiek.

Organisatie Hanze-Pro.

► **'Strategiesessies CEO. BIM, de volgende stap' (HBO/WO)**

Dit onderdeel krijgt de vorm van intervisie in company of samen met ketenpartners. Resultaat is een helder beeld van wat digitalisering kan betekenen voor de organisatie: voor de strategie, de bedrijfsvoering en de positionering in de bouwketen.

Organisatie: BuildinG