

## MEP TEKENAAR - AVONDOPLEIDING

LEER DE KUNST VAN HET MEP-ENGINEERING!

### OMSCHRIJVING

#### Introductie

Met de opkomst van BIM zetten MEP tekenaars over de hele wereld de stap van AutoCAD naar Revit om samen te werken met hun bouwpartners.

*Autodesk Revit MEP* is de belangrijkste BIM-tool (Building Information Modeling) voor tekenaars en modellers die werkzaam zijn bij installateurs en bouwfirma's.

Revit MEP is een veelzijdig ontwerpprogramma om tijdens de ontwerpfase ook sanitaire, elektrische en HVAC-oplossingen toe te voegen aan het digitale ontwerp; zo maak je eenvoudig modellen, beheer je data gemakkelijk en maak je snel analyses en indrukwekkende documenten en presentaties.

Vanaf 7/1/2021 starten we met het onderdeel *Techniektekenaar van HVAC-systemen en loodgieterij*.

Alle inhoudelijke en praktische informatie over dit traject vindt je via [deze link](#).

#### Omschrijving

*Mechanical, electrical and plumbing* (MEP) omvat het digitale ontwerp en de selectie van de technische systemen als aanvulling op een bouwplan.

Het integrale traject tot *Mep Tekenaar* omvat dan ook verschillende disciplines:

- Techniektekenaar van Elektrische installaties
- Techniektekenaar van HVAC-systemen en loodgieterij

Na een theoretische inleiding over basiskennis van enerzijds elektriciteit en anderzijds sanitaire & HVAC-systemen ga je aan de slag met het softwarepakket REVIT.

REVIT biedt alle tools voor bouwkundig ontwerp en MEP-techniek voor professionals in de bouw.

Met deze opleiding leer je het ontwerpen, modelleren en documenteren van elektrische systemen. Daarnaast ben je ook in staat complexe buis- en leidingsystemen in een 3D-plan te tekenen dankzij een rijke bibliotheek van reële modellen: buizen, koppelingen, verdeelstukken, verluchttingsroosters, pompen, ...

Door vooraf gedetailleerde en realistische plannen in 3D te tekenen, kunnen aanpassingen snel toegepast en getest worden. Met de uitgewerkte plannen kan veel tijd gewonnen worden door vooraf de installaties klaar voor plaatsing te maken.

Als complete MEP-tekenaar ben je een onmisbare schakel in het moderne bouwproces.

#### Voor wie is deze opleiding bestemd?

Heb je enige interesse in bouw, bouwvisualisatie, BIM, elektriciteit, HVAC en/of sanitaire installaties? Beschik je over vlotte computervaardigheden en ruimtelijk inzicht? Dan is deze opleiding op je lijf geschreven.

Voorkennis van elektriciteit, loodgieterij of HVAC is een pluspunt maar niet noodzakelijk.

Deze cursus mag je volgen als je minstens 18 jaar bent of als je voldaan hebt aan de leerplicht.

Vrijstellingen zorgen er tevens voor dat dit traject op maat van technisch tekenaars en vakmannen een verkorte doorlooptijd kan genieten.

#### Vrijstellingen

Dankzij diverse vrijstellingsmogelijkheden kan dit traject op maat afgestemd worden op je reeds verworven voorkennis.

Zo zijn er vrijstellingen mogelijk voor de theoretische inhoud van elektriciteit, HVAC en loodgieterij. Hierdoor kunnen installateurs en vakspecialisten deze modules skippen om zo enkel te focussen op de digitale weergave in REVIT.

Ook de *basis REVIT module* is vrijstelbaar. Technisch tekenaars die reeds met REVIT werken, kunnen zich zo toeleggen op de finaliteit van REVIT MEP, aangevuld met de theoretische en technische bagage.

## Methodologie

De training wordt gegeven via groepsessies.

Afhankelijk van de veiligheidssituatie zal beslist worden indien deze opleiding klassikaal (campus Brugge) of online zal georganiseerd worden.

Indien deze opleiding klassikaal wordt georganiseerd, wordt de training georganiseerd in een PC-lokaal op de campus.

Indien deze opleiding online wordt georganiseerd zal elke cursist moeten beschikken over een performante pc/laptop met deze minimale systeemvereisten:

- Operating System: Windows® 10 64-bit, geen MAC
- CPU: I7 processor van de laatste of voorlaatste generatie
- Geheugen: minimaal 8 GB RAM, 16 GB wordt aanbevolen
- HDD: 30 GB vrije schijfruimte, bij voorkeur SSD
- Grafische kaart: klaar voor DIRECTX 11 met Shader Model 5

## PROGRAMMA

**Vanaf 7/1/2021 starten we met het onderdeel Techniektekenaar van HVAC-systemen en loodgieterij.**

**Alle inhoudelijke en praktische informatie over dit traject vindt je via deze link.**

De opleiding bestaat uit verschillende modules en onderdelen:

### TECHNIEKTEKENAAR MECHANICAL en PLUMBING

- **Module Basis REVIT – 44u**

Alles start met de vrijstelbare module Basis REVIT, waarin je vertrouwd wordt met de basiscompetenties van REVIT.

Deze module is vrijstelbaar en biedt de broodnodige voorkennis om het vervolg van de opleiding te kunnen volgen.

- **Module Basis REVIT MEP – 88u**

Algemene principes van REVIT MEP, waarbij de essentiële competenties aan bod komen.

- **Module Basis Mechanical en Plumbing - 44u**

Theoretische en vrijstelbare module om inzicht en voeling te krijgen met de technische componenten van loodgieterij en HVAC.

- **Module REVIT MEP Mechanical en Plumbing – 56u**

Specifieke module waarbij de verworven competenties van REVIT MEP diepgaand worden toegepast op het domein van HVAC en Loodgieterij.

- **Module REVIT MEP Mechanical en Plumbing project – 28u**

BIM is gelijk aan samenwerken. Als je een goede MEP tekenaar wilt worden, dan kun je vooraf problemen detecteren en oplossen in samenspraak met het team. Zo vermijd je tijdverlies en problemen bij het bouwen. En als er dan toch nog aanpassingen opduiken, dan kun je die snel oplossen en aanpassen in je model. Delen en

samenwerken is immers het nieuwe normaal in de bouw.

Tijdens deze module worden op basis van de reeds verworven competenties reële cases uitgewerkt binnen het domein van Loodgieterij en HVAC-systemen.

## TECHNIEKTEKENAAR ELECTRICAL

- **Module Basis REVIT – 44u**

Alles start met de vrijstelbare module Basis REVIT, waarin je vertrouwd wordt met de basiscompetenties van REVIT.

Deze module is vrijstelbaar en biedt de broodnodige voorkennis om het vervolg van de opleiding te kunnen volgen.

- **Module Basis Electrical – 44u**

Theoretische en vrijstelbare module om inzicht en voeling te krijgen met de technische componenten van elektrische installaties.

- **Module Basis REVIT MEP – 88u**

Algemene principes van REVIT MEP, waarbij de essentiële competenties aan bod komen.

- **Module REVIT MEP Electrical – 56**

Specifieke module waarbij de verworven competenties van REVIT MEP diepgaand worden toegepast op het domein van elektrische installaties.

- **Module REVIT met Electrical project – 28u**

BIM is gelijk aan samenwerken. Als je een goede MEP tekenaar wilt worden, dan kan je vooraf problemen detecteren en oplossen in samenspraak met het team. Zo vermijd je tijdverlies en problemen bij het bouwen. En als er dan toch nog aanpassingen opduiken, dan kan je die snel oplossen en aanpassen in je model. Delen en samenwerken is immers het nieuwe normaal in de bouw.

Tijdens deze module worden op basis van de reeds verworven competenties reële cases uitgewerkt binnen het domein van elektriciteitssystemen.

## SLOTMODULES

Cursisten die zowel het onderdeel *'techniektekenaar Mechanical, Pumbing'* als het onderdeel *'techniektekenaar electrical'* volgen dienen uiteraard maar één keer de module Basis REVIT en Basis REVIT MEP te volgen. Voor hen worden nog onderstaande modules aangeboden.

Deze modules stellen de cursist in staat om het ondernemerschapdiploma **'MEP Tekenaar'** te behalen.

- **Module Ondernemer BIM 3D tekenaar – 24u**
- **Module Eindproefbegeleiding MEP tekenaar - 88u**
- **Eindproef MEP tekenaar**