

#DIGITAAL TECHNISCH TEKENEN

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

## BOUWKUNDIG BIM-TEKENAAR - VOLTijdSE DAGOPLEIDING

PRIJS ONBEKEND

AAN DE SLAG MET AUTOCAD &amp; REVIT OP BASIS VAN BOUWKUNDIGE INZICHTEN

### OMSCHRIJVING

#### Wat kent men na het volgen van deze opleiding?

Na deze opleiding kan je jezelf met recht en rede **digitaal technisch bouwtekenaar** noemen. Tijdens de opleiding leer je bouw- en uitvoeringsplannen mét visualisatie uittekenen. Hierbij hou je rekening met de technische mogelijkheden, de materiaalkeuze alsook de geldende bouwwetgeving.

#### Introductie

Het beroep van **BIM bouwkundig tekenaar** is een knelpuntberoep. Na het slagen voor deze opleiding bezit je direct inzetbare vaardigheden die afgestemd zijn op de noden van de arbeidsmarkt. Een professionele carrière kun je zowel bij architecten, studiebureau's of aannemers uitbouwen.

De opleiding bestaat uit 3 grote pijlers:

- Technisch tekenen met Autocad (2D) & BIM-gedeelte met Revit (3D)
- Bouwkunde: technische kennis van materialen, technieken en constructies als fundament voor een kwalitatieve tekening
- Verder krijg je van ons ook de nodige ondernemersskills mee

#### Praktisch

- Lessen worden ingevuld van maandag tot vrijdag op basis van minimum van 20 uur per week en maximum 28 uur per week. Lessen telkens van 9u-12u30 en van 13u-16u30
- Kostprijs: 1280,95 euro (excl. BTW) - 1549,95 euro (incl. BTW)
- Duur: 1 jaar

#### Omschrijving

**Van een schets naar een digitaal plan.** Tegenwoordig wordt er constant getekend op de computer. Op de arbeidsmarkt is er dan ook veel vraag naar goede digitaal technisch tekenaars. Voor een digitaal technisch tekenaar zijn zorgvuldigheid en nauwkeurigheid zeer belangrijk. Je moet voorzichtig en geconcentreerd werken. Je bent bewust van je medeverantwoordelijkheid voor de kwaliteit van het op te leveren product of plan.

Tijdens deze opleiding krijg je een stevige bouwtechnische achtergrond mee, aangevuld met **AutoCAD en visualisatie-modules**. Je leert een geschetst plan omzetten in een digitaal en technisch correct plan, zowel in 2D als in 3D. Het technisch-3D plan leer je vervolgens verder optimaliseren om aan de klant te presenteren. Voor het tekenwerk wordt er met de meest recente versie van Autocad gewerkt en tekenen we op PC. Wil je als digitaal technisch tekenaar aan de slag, dan is deze opleiding zeker iets voor jou!

#### Voor wie is deze opleiding bestemd?

Iedereen die minimum 18 jaar is en als **digitaal technisch tekenaar** aan de slag wil gaan. Een specifieke voorkennis is niet vereist, doch enig inzicht, leergierigheid en doorzettingsvermogen en aanleg zijn erg nuttig. Uiteraard is een basiskennis van de pc wel vereist alvorens aan de opleiding te kunnen starten.

#### Voorkennis

Wij verwachten:

- een basiskennis van de wiskundige bewerkingen, zoals oppervlakte en volume berekening.
- aanvaardbare basiskennis Engels.
- Basiskennis informatica als eindgebruiker (vb. bestandsbeheer, mappen maken, gegevens bewaren op HDD en USB, werken met emailapplicaties, ...)
- dat je probleem oplossend kan werken
- een 'hands-on' mentaliteit hebt

- dat je open staat voor feedback van vakprofessionals
- dat je bereid bent om ook buiten de lessen tijd investeert in de aangeleerde toepassingen.

### Bijkomende info

#### Software:

Als student is het mogelijk om gratis licenties te bekomen van de aangewende software.

#### Tijdsinvestering:

- Thuiswerk zal een voorwaarde zijn om alle technieken op een aanvaardbaar tempo onder de knie te krijgen.

#### Bijkomende kost:

- Vanaf het tweede deel van de training (na nieuwjaar) zijn deze zaken nodig om thuiswerk mogelijk te maken:
  - PC / laptop (geen MAC) met vereiste systeemvereisten voor REVIT.  
De **trainers voorzien je met bijkomende info** gedurende het eerste deel van het traject zodat verkeerde of overbodige aankopen vermeden worden.

### Methodologie

- Dit is een praktijkgerichte training onder begeleiding van professionele docenten.
- Tijdens het traject worden, naast klassikale sessies, ook **breakout sessies** georganiseerd zodat een meer individuele leerbegeleiding mogelijk is in **kleine groepjes van 5 tot 6 deelnemers**.
- De lessen gaan door in performante Informaticalokalen van het opleidingscentrum. Een laptop is daarom geen must.
- Er wordt van je verwacht dat je ook tijd voorziet om thuis te werken aan de opdrachten.



## PROGRAMMA

### Deel 1 - Initiatie AutoCAD (48u)

- Systeemvereisten
- absolute, relatieve en pool coördinaten begrijpen en toepassen
- de drawing editor gebruiken en toepassen
- Tekencommando's
- Grafische manipulaties
- Teken met layer's
- Informatie uit een tekening halen
- Hulpmiddelen: Grips, snapsettings, ...
- Detailtekeningen en plotschalen
- Moduleproef

### Deel 1 - Inleiding bouwtechniek (88u)

- Materialenkennis
- Bouwconstructies
- Bouwproces
- Planlezen en grafische weergave
- Bouwdetaillering
- Stabiliteit
- Bouwfysica

- Technieken
- Normering en wetgeving
- Moduleproef

**Deel 1 - 2D-tekenen in AutoCAD (124u)**

- complexere detailleringen in 2D kunnen uittekenen
- een geschetst bouwkundig plan omzetten in een technisch correct 2D plan
- Moduleproef

**Succesvol ondernemen****Deel 2 - 3D-bouwtekenen in Revit (132u)**

- Plattegrondspannen uittekenen van de woning
- Kelderverdiepingplan
- Gelijkvloersplan
- Verdiepingplan
- Woningdoorsnede
- Detailtekeningen van trappen
- Detailtekeningen van ramen
- Detailtekeningen van deuren
- Detailtekeningen van daken
- Gevelzichten
- Voorgevel, zijgevel en achtergevel
- Inplantingsplan
- Rioleringsplan
- Moduleproef

**Deel 2 - Bouwtechniek Architectuur (44u)**

- Uitwerken van bouwkundige vakkennis (bouwdetails)
- Moduleproef

**Deel 2 - Praktijk tekenen woningbouw (88u)**

- Integratie tot uitwerken actueel bouwkundig plan

**Deel 2 - Toegepaste bedrijfsvoering (24u)**

- Projectmatig werken
- Starten als zelfstandige of freelancer
- Kostprijsberekening en nacalculatie
- Presentatietechnieken
- Marketing
- Verzekering
- Moduleproef

**Deel 2 - Eindwerkbegeleiding**

De eindproef is een toepassing van de aangeleerde technieken. De proef bestaat uit een opdracht met uitwerking van het ontwerp tot bouwaanvraag en visualisatie. Doel van de eindproef is het maken van een portfolio met daarin alle nodige formulieren, plannen,... om een concreet bouwdoosier in te dienen:

- bouwaanvraagplannen volgens officiële aanstiplijst stedenbouwkundige vergunning uitgebreide dossiersamenstelling
- nodige formulieren om de bouwaanvraag in te kunnen dienen
- bestek en meetstaat van meerdere bouwonderdelen
- visualisatie van het eindproef project
- verkoopplannen van het eindproef project
- animatie van het eindproef project
- offerte voor het specifiek uittekenen van het bouwaanvraagdossier, conform de gangbare prijzen naar de klant en/of architect toe, dit vanuit de veronderstelling te fungeren als zelfstandig tekenbureau
- aantonen van parate theoretische kennis van het beroep (verdediging en uitschetsen met uitleg ter plaatse van een gevraagd bouwknoppunt)

## PRAKTISCH

1 jaar vanaf woensdag 16/09/2020 - Brugge

## GETUIGENISSEN

Ik wil mijn docent Steven bedanken voor alles wat ik bijgeleerd heb tijdens de lessen, ik vond het in ieder geval een fantastisch jaar.

Ben ook enorm tevreden dat ik op alles geslaagd ben.

Zou het zonder twijfel zo opnieuw doen, heb deze week 3 vacatures beantwoord en al 2 van de 3 gesprekken uitgevoerd waar ik onmiddellijk mag beginnen als Revit tekenaar!

Maar mijn favoriet komt volgende week aanbod en hoop daar aan de slag te kunnen.

In elk geval bedankt om de kennis door te geven..

### **Jeroen M. - afgestudeerd juni 2018**

Bij Syntra West volgde ik eerst de voltijdse dagopleiding interieurinrichter. Om me verder te specialiseren koos ik ervoor om het cursusjaar daarna ook nog de voltijdse dagopleiding BIM - tekenaar te volgen.

En met succes! De kennis uit beide opleidingen combineer ik nu in mijn job bij een architectenbureau in Knokke.

### **Gillian V. - Afgestudeerd juni 2019**

De opleiding heeft wel degelijk gezorgd dat ik snel terug werk had, want er is vraag naar mensen met kennis van onder ander CAD.

Dus, dankjewel, dankzij de opleiding heb ik een mooie job gevonden!'

### **L. Lapere - oud cursist**

Als aanvulling op mijn vooropleiding bachelor landschapsarchitectuur begon ik aan de voltijdse dagopleiding BIM - tekenaar.

Ondertussen ben ik aan het werk bij Boeckx Architects in Oostende. Binnen het bureau wordt de architectuur uitgewerkt in Revit waardoor mijn kennis van de software uit de opleiding BIM - tekenaar zeker van pas komt.

### **Alec Buyse - afgestudeerd juni 2019**

*"Begin augustus ben ik effectief beginnen zoeken achter werk. Respons was er vrij snel. Zo heb ik sinds september een vast contract waarbij ik nu als CAD/REVIT designer werk met de bedoeling dit zo lang mogelijk te blijven doen."*

### **Thom Nachtegael - afgestudeerd juni 2017**