

BOUWKUNDIG BIM-TEKENAAR - VOLTijdSE DAGOPLEIDING

€ 1549,95 incl. BTW

OMSCHRIJVING

Introductie

Het beroep van **BIM bouwkundig tekenaar** is een knelpuntberoep en zijn daarom gewild op 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. Op vrijdagen wordt alternerend les gegeven. De ene week wel, de andere week niet.
- Lessen telkens van 9u-12u30 en van 13u-16u30.
- Kostprijs: 1280,95 euro (Excl. BTW) - 1549,95 euro (incl. BTW)

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.
- Door een basiskennis Engels zal een niveau van zelfredzaamheid aangewakkerd kunnen worden. Dit is belangrijk bij de steeds evoluerende toepassingen. De voertaal in de computerwereld is en blijft Engels. Een functionele kennis van het Engels maakt het je makkelijker de ingebouwde handleidingen (Helpfunctie) te gebruiken en het vakjargon te begrijpen. Bovendien vind je op het internet een veel groter aanbod van documentatie als je het Engels begrijpt.
- 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

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.

Wat kent u 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.

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
- Tekenen 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 kunnen omzetten in een digitaal en technisch correcte in 2D plan
- Moduleproef

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

- Plattegrondsplannen 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 bouwdoossier in te dienen:

- bouwaanvraagplannen volgens officiële aanstipijst 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

Lesdata

Datum	Startuur	Einduur
-------	----------	---------

Locatie

Syntra West Brugge
 Spoorwegstraat 14
 8200 Brugge

Contact

T: 078/353 653
 F: 050/403061
 info@syntrawest.be

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

Getuigschrift

Na het volgen van deze opleiding (inclusief ondernemersskills) en het slagen in de examens en de eindproef, ontvangt u een diploma **Digitaal technisch tekenaar**. Dit

diploma is erkend door de Vlaamse Overheid. Jongeren die een dagopleiding volgen, kunnen ten laste van de ouders blijven. Deze opleiding voldoet aan de voorwaarden voor het behoud van het groeipakket (vroegere kinderbijslag).

GETUIGENISSEN

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

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

"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