



ITANNEX



ITANNEX
CURSUSGIDS
2020 - 2021



INHOUDSOPGAVE

Over Itannex	4	4 Constructieve trainingen	27
Trainingsvormen, prijzen en locaties	5	4.1 Revit structure basis	28
Subsidiemogelijkheden	6	4.2 Revit structure examen	28
Opleidingstrajecten en examens	8	4.3 Revit families	29
		4.4 Revit advanced	29
1 Algemene trainingen	9	4.5 SmartRevit	30
1.1 AutoCAD basis	10	4.6 Advance Steel basis	30
1.2 AutoCAD examen	10	4.7 3D wapenen	31
1.3 AutoCAD advanced	11	4.8 Staalconstructies in Revit	31
1.4 Vault basis	11	4.9 Versneld modelleren met Dynamo	32
Hoe vind ik mijn weg tussen de vele AutoCAD instellingen?	12	5 Installatietechnische trainingen	34
		5.1 Revit MEP basis	35
2. BIM trainingen	13	5.2 Revit MEP families	35
2.1 BIM coördinator opleidingstraject	14	5.3 Revit MEP advanced	36
2.2 BIM voor werkvoorbereiders	15	5.4 Versneld modelleren met Dynamo	36
2.3 Navisworks basis	15		
2.4 Clash management	16	6 Civiele & Infra trainingen	38
2.5 Open BIM en IFC	16	6.1 Civil 3D basis	39
		6.2 Civil 3D landmeten en uitzetten	39
De opmars van Autodesk Navisworks	17	6.3 Civil 3D terreininrichting en grondwerk	40
3 Bouwkundige trainingen	18	6.4 Map 3D basis	40
3.1 Revit architecture basis	19	6.5 Revit infra basis	41
3.2 Revit architecture examen	19	6.6 Revit infra families	41
3.3 Revit families	20	6.7 Revit infra advanced	42
3.4 Revit advanced	20	6.8 InfraWorks	42
3.5 SmartRevit	21		
3.6 InfraWorks	21	6 redenen waarom u Civil3D zou moeten gebruiken binnen het binnenstedelijk ontwerp	43
3.7 Formit	22		
3.8 Design & Present	22	7 Werktuigbouwkundigetrainingen	44
3.9 3ds Max basis	23	7.1 Inventor basis	45
3.10 3ds Max advanced	23	7.2 Inventor advanced	45
3.11 Renovaties in 3D	24	7.3 Inventor large assembly	46
3.12 Detailleren in Revit	24	7.4 Inventor sheet metal	46
3.13 Renderen in Revit	25		
3.14 Versneld modelleren met Dynamo	25	8 SmartModelling	48
		8.1 Leren & ontwikkelen met SmartModelling	49
De BIM-bouwmeesters van Bureau Bouwkunde Nederland	26		
		Algemene voorwaarden opleidingen	50

OVER ITANNEX

Wie is Itannex?

Wij vinden het belangrijk dat bedrijven hun dagelijkse werkzaamheden zo efficiënt mogelijk kunnen uitvoeren. Door onze klanten te ondersteunen met ontwerpoplossingen en het creëren van verbindingen tussen mensen, inzichten en capaciteiten helpen wij bedrijven met de transformatie naar een nieuwe toekomst.

Itannex heeft ruim 20 jaar ervaring met Autodesk software en trainingen. Met meer dan 50 verschillende soorten software en bijbehorende trainingen hebben wij altijd de juiste oplossing voor u. Wij richten ons op de volgende branches:

- Bouw
- Installatietechniek
- Architectuur
- Infra/Civiele techniek
- Constructietechniek
- Vastgoed
- Fabrikanten/toeleveranciers
- Werktuigbouw

Onze trainers, die allemaal uit de praktijk komen, combineren hun kennis van het ontwerp-en realisatieproces met kennis van de specifieke softwareproducten.

Waarom een training bij Itannex?

1. Autodesk Authorized Trainingscenter
2. Jaarlijks meer dan 1500 cursisten
3. Zowel basis trainingen als specialistische- en gevorderden trainingen
4. Persoonlijke begeleiding
5. Klassikale- en bedrijfstrainingen
6. Trainingen mogelijk voor versie 2014 t/m de nieuwste versie
7. We spelen in op de huidige trends
8. Gecertificeerde trainers uit de praktijk
9. Autodesk certificaat na iedere gevolgde training
10. Goede bereikbare trainingslocaties, met parkeergelegenheid



Froukje & Syl,
Trainingen Itannex

TRAININGSVORMEN, PRIJZEN EN LOCATIES

Trainingsvormen

- **Klassikale trainingen:** Tijdens een klassikale training krijgen de cursisten, vanuit verschillende bedrijven, in groepsvorm les van één van onze trainers. De trainer zal alle belangrijke onderwerpen samen met de cursisten doorlopen. Door te werken met kleine groepen kunt u rekenen op persoonlijke begeleiding en voldoende ruimte om het meeste uit uzelf en de training te halen. Een klassikale training kan worden gegeven op één van onze trainingslocaties of In-Company.
- **Bedrijfstraining:** Hierbij wordt de training afgestemd op de wensen en behoeften van uw organisatie. Voorafgaand worden samen met u de onderwerpen bepaald en zal onze trainer de training hierop af stemmen. Deze trainingen kunnen op één van onze trainingslocaties worden gegeven of bij u op locatie.

Prijzen

De prijzen in deze gids zijn gebaseerd op geplande klassikale trainingen op één van onze trainingslocaties. De getoonde prijzen zijn per persoon. Overige tarieven zijn:

- Klassikale training op uw eigen locatie (1-8 medewerkers): €1500,- per dag
- **Bedrijfstraining** op een Itannex locatie uitsluitend voor uw eigen medewerkers (1-8 medewerkers): €1500,- per dag

Voor een actuele planning van onze trainingen, verwijzen wij u naar onze E-store: www.itannex.store

Hier kunt u ook een uitgebreide omschrijving van de inhoud van de trainingen vinden.

De getoonde prijzen zijn onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten.

Trainingslocaties



SUBSIDIEMOGELIJKHEDEN

Er zijn verschillende subsidiemogelijkheden voor het volgen van Autodesk trainingen. We zetten de mogelijkheden hieronder voor u op een rij.



SSWT Regelingen voor de Timmerindustrie

Bedrijven die onder de CAO voor Timmerfabrieken vallen, kunnen bij de SSWT (Stichting Scholings- en Werkgelegenheidsfonds Timmerindustrie) subsidie aanvragen voor onze trainingen.



Houtcirkel

Wij hebben een samenwerkingsverband met partners van Houtcirkel. Als u aan de juiste voorwaarden voldoet kunt u gebruikmaken van het scholingsfonds wat ter beschikking staat om de diverse AutoCAD gerelateerde trainingen (deels) vergoed te krijgen.



OOM Scholingsbijdrage

Wanneer u bent aangesloten bij de OOM / Metaalunie, is het mogelijk subsidie te krijgen voor de trainingen die u bij Itannex volgt.

OOM is het Opleidings- en Ontwikkelingsfonds voor de Metaalbewerking en is een samenwerkingsverband van Koninklijke Metaalunie, de werknemersvertegenwoordigers uit FNV Bondgenoten, CNV Vakmensen en De Unie. Deze organisatie richt zich op het onderhouden en vergroten van de vakkundigheid in de metaalbewerkingbranche. Bij OOM zijn een kleine 15.000 bedrijven en circa 145.000 werknemers aangesloten. Daarmee is OOM een van de grootste opleidingsfondsen in Nederland.



SSWM

Ook met de SSWM (Stichting Scholing en Werkgelegenheid Meubelbranche) hebben wij een samenwerking.



OTIB

Het Opleidings- en ontwikkelingsfonds voor het Technisch InstallatieBedrijf (OTIB) kent een subsidieregeling voor de installatiebranche.

NOTITIES

OPLEIDINGSTRAJECTEN EN EXAMENS

Naast losse trainingen kunt u bij ons ook een opleidingstraject volgen om zo een expert te worden in uw vakgebied. Voor bijvoorbeeld een Revit Modelleur betekent dit het volgende:

U begint met de Basiscursus Revit; vervolgens gaat u de kennis in de praktijk gebruiken;

Na ongeveer 400 uur projectervaring kunt u deelnemen aan het Autodesk examen 'Revit Certified Professional'

Hierna kunt u uw kennis nog uitbreiden met bijvoorbeeld een training Revit Families, Revit Advanced, Design & Present, Renoveren in 3D etc; afhankelijk van uw vakgebied en projecten

AUTODESK CERTIFIED PROFESSIONAL EXAMEN

Vandaag de dag is het belangrijk om uw kwaliteiten en vaardigheden te kunnen aantonen. Veel werkgevers hechten grote waarde aan Autodesk gecertificeerd personeel, bijvoorbeeld om een competitieve voorsprong te realiseren bij het binnenhalen van opdrachten en de versterking van de marktpositie.

Twee keer per jaar bieden wij de mogelijkheid om uw vaardigheden inzichtelijk te maken middels een officieel Autodesk 'Certified Professional' examen voor Revit (bouw/architectuur/constructief) en

AutoCAD. Deze certificering van Autodesk is een wereldwijd erkend bewijs van uw vaardigheden en kennis.

Voordelen:

- Betrouwbaar en wereldwijd erkend diploma wat bewijst dat u een expert bent in uw vakgebied
- Het versterkt de marktpositie van uw organisatie
- U mag het officiële 'Certified Professional' logo in uw emailhandtekening gebruiken

Opleidingstraject AutoCAD

AutoCAD
basis

Autodesk
AutoCAD
Certified
Professional
examen

AutoCAD
advanced



Opleidingstraject Revit

Revit
basis

Autodesk
Revit
Certified
Professional
examen

o.a.:
Revit families
Revit advanced
SmartRevit
Detaileren in Revit
Design & Present



ALGEMENE TRAININGEN



1.1 AUTOCAD BASIS

Deze training is bedoeld voor iedereen die nieuw is met AutoCAD en 2D tekenen. Na de training kunt u zelfstandig technische 2D tekeningen opzetten en aanpassen; net als het bematicen en plotten.

Voorkennis

U dient algemene kennis van Microsoft Windows te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- De AutoCAD werkomgeving en Workspace
- Tekenprincipes en tekencommando's
- Selectieprincipes, wijzigfuncties en constructiefuncties
- Instellingen en uitwisselingen van bestanden
- Het vervaardigen van een bibliotheek, Designcenter en Toolpalettes
- Het maken van layouts en het afdrukken op printers en plotters
- Teksten, maatvoering en arceringen
- Annotatie schaal bij teksten, blocks, maatvoering en arceringen

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 4

Prijs: € 1000,-

1.2 AUTOCAD CERTIFIED PROFESSIONAL EXAMEN

Vandaag de dag is het belangrijk om uw kwaliteiten en vaardigheden te kunnen aantonen; veel bedrijven hechten grote waarde aan gecertificeerd personeel. Itannex biedt de mogelijkheid, voor u als AutoCAD gebruiker, om uw AutoCAD vaardigheden inzichtelijk te maken middels het officiële Autodesk 'Certified Professional' examen.

Voorkennis

U dient de AutoCAD basistraining gevolgd te hebben, complexe vraagstukken op te kunnen oplossen en minimaal 400 uur met AutoCAD gewerkt te hebben.

Certificaat

Na het slagen voor het examen ontvangt u een wereldwijd erkend diploma en mag u uzelf een echte AutoCAD professional noemen! U mag ook het 'AutoCAD Certified Professional' logo in uw emailhandtekening gebruiken.

Inhoud o.a.:

Het examen bevat 35 vragen/opdrachten. Vaardigheden die u moet beheersen, zijn o.a.:

- Draw lines, rectangles, Circles, Arcs and Polygons
- Use object-snap tracking
- Use Coordinate Systems
- Make isometric drawings
- Move and copy objects
- Rotate and scale objects
- Create and use arrays
- Trim and extend objects
- Offset and mirror objects
- Use grip editing

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 1/2

Prijs: € 195,-

1.3 AUTOCAD ADVANCED

Deze training is bedoeld voor AutoCAD gebruikers die zich nog verder willen verdiepen in het programma om zo bekend te raken met functies die de doorlooptijd van een project versnellen. U leert zo efficiënt mogelijk werken met AutoCAD; bijvoorbeeld hoe u handmatig wijzigingswerk kunt besparen door middel van het gebruik van Dynamic Blocks.

Voorkennis

U dient de AutoCAD basistraining gevolgd te hebben en minimaal 3 maanden werkervaring met AutoCAD te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Constructielijnen en Point
- Layermanagement en layergrouping
- Xrefs en images aan een tekening koppelen
- Eenhedenstelsel, User coordinate system in 2D situaties
- Het definiëren van Attribuut-blocks en Dynamic blocks
- Opzetten van een teken-standaard: template, layers, dimstyles, bibliotheek
- Het genereren van stuklijsten en Excel bladen
- Geavanceerde Layout-technieken, zoals layerkleuren in Viewports en Spacetrans
- Maken van een eigen werkomgeving met toolpalettes en macro's
- Parametrisch tekenen

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 3

Prijs: € 750,-

1.4 VAULT BASIS

Deze training is bedoeld voor iedereen die alle documenten rondom projecten goed wil beheren en managen. Na de training kunt u met de uitgebreide zoekfunctie bestanden lokaliseren, weet u hoe revisiebeheer werkt en hoe u bestanden inzichtelijk maakt of juist verbergt voor collega's.

Voorkennis

U dient algemene kennis van Microsoft Windows te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Introductie van Autodesk Vault
- Werken met Vault en diverse Autodesk applicaties, waaronder bijvoorbeeld, AutoCAD, Revit, Civil 3D en Inventor
- Werken met Vault en MS-Office
- Het organiseren en vormgeven van een Vault
- Het beheren van een Vault

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 1

Prijs: € 350,-

HOE VIND IK MIJN WEG TUSSEN DE VELE AUTOCAD INSTELLINGEN?

Tijdens de basis AutoCAD trainingen die ik geef, roepen cursisten vaak 'hij doet het niet' of 'het ziet er niet uit zoals bij jou'. Dan is het altijd wel een instelling of een vinkje wat juist niet of juist wel aan staat.

Wat is het belang van de juiste instellingen?

Als u bepaalde instellingen niet goed hebt staan, kan het zijn dat u bepaalde dingen helemaal niet ziet, of niet kunt selecteren. Daardoor kunt u natuurlijk uw werk niet goed doen. Neem nou het invoer(commando)veldje, door het invoeren van de juiste commando's op de vragen die worden gesteld, kunt u heel gemakkelijk tekenen. Maar als u dat invoerveldje mist, dan wordt het tekenen een stuk lastiger. Bij standaard AutoCAD is dit veld heel klein en grijs, het valt dus niet op.



Ik maak hem altijd extra groot en geel: Tijdens de training behandelen we altijd de belangrijkste punten; ik geef de cursisten ook altijd een hand-out mee met de basisinstellingen van AutoCAD. Als u er dan thuis of op het werk mee aan de gang gaat, kunt u het daar ook instellen.

Drie instellingen die u echt goed moet hebben staan als je met AutoCAD gaat werken

- 1) Uw eenheden moeten goed staan; deze moeten op Millimeter staan
- 2) Uw templates moet u instellen, dat kan een bedrijfstemplate zijn
- 3) Uw interface (werkomgeving), dat wil zeggen Properties, ToolPalette, Layout Tabs, File Tabs en het UCS icon aan, al deze onderdelen helpen u namelijk om sneller te tekenen en te schakelen tussen tekeningen.

En welke instellingen moet u invoeren bij je Modelspace (tekenveld)?

Knopjes rechts onderin het scherm die aan moeten staan:

1. Dynamic Input, deze zorgt ervoor dat het invoerveld bij je muis verschijnt
2. Polar Tracking, met het pijltje ernaast kunt u instellen bij welke graden er een hulplijn moet komen.
3. Show reference lines, hierbij worden de hulplijnen getoond.
4. Object Snap, zorgt ervoor dat u kunt snappen tijdens het tekenen.

5. Show Lineweight, als u dan de lijndikte aanpast, ziet u dit ook op het scherm.
6. Schaal, u tekent altijd 1:1, maar als u van te voren al weet dat je de tekening schaal 1:50 gaat plotten, stel dan de schaal op 1:50 in, zodat de tekst en maatvoering al gelijk goed staat.

Het werken met templates

Als u AutoCAD installeert, krijgt u een basis template van AutoCAD, maar dat moet u allemaal nog aanpassen naar Nederlandse instellingen. Werkt u met een bedrijfstemplate? Ook dan moet u bepaalde instellingen nog goed zetten. Tijdens onze trainingen krijgt u het Itannex template, die kunt u aanpassen naar uw eigen smaak, met uw eigen bedrijfslogo etc. Na de training kunt u dit ook zo gebruiken op de werkplek, ongeacht welke versie u gebruikt.

Wat staat er in een template van Itannex?

De instellingen die u vaak gebruikt, staan juist ingesteld. Er is al een sheet met kader en omhoek beschikbaar. Dynamic bloc, staat standaard op A4, maar kun je tot A1 aanpassen. Uw plotinstellingen staan erin. Een witte achtergrond in plaats van zwart. U tekent uw lijnen in het zwart, en zo komt het ook op papier te staan. Het is misschien even wennen, maar u heeft nu geen omzettafel meer nodig. Heeft u toch kleurtjes nodig, dan kunt u dit altijd aanpassen. Dit wordt dan ook als kleur overgenomen.

Extra tip

Als u eenmaal alle instellingen goed hebt staan, wilt u natuurlijk niet dat deze zijn verdwenen als een collega een keer op uw pc heeft gewerkt en alle instellingen heeft veranderd. Daarom kun u een persoonlijke profiel aanmaken met uw instellingen die u kunt inladen als u weer met AutoCAD gaat werken.



Chantal ten Tije-Koedam,
AutoCAD trainer / Supportmedewerker Itannex

Blog

BIM TRAININGEN



2.1 BIM COÖRDINATOR OPLEIDINGSTRAJECT

Deze training is bedoeld voor BIM-modelleur of werkvoorbereider. Een goede BIM Coördinator vergroot de kans op een succesvol BIM-project aanzienlijk. Om uw bedrijf te helpen deze kennis in huis te halen, bieden wij het BIM Coördinator Het BIM Coördinator Opleidingstraject bestaat uit een intake gesprek, 6 centrale bijeenkomsten van één dag, een meeloopstage, individuele begeleiding en een examen.

Voorkennis

U dient de Revit basis training gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Omgang met en navigeren door Revit modellen
- Revit ruimtes en gebieden
- Revit Filters
- Afwerking en presentatie
- Export modelijkheden vanuit Revit
- Introductie met en navigeren door Navisworks
- Search sets & find items
- Clashen in Navisworks
- Communicatie met modelleurs
- Omgang met IFC modellen

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 6

Prijs: € 7.500,-



2.2 BIM VOOR WERKVOORBEREIDERS

Deze training is bedoeld voor werkvoorbereiders die nieuw zijn met BIM. Tijdens deze training leert u een aangereikt model te controleren en deze aan te passen naar de juiste staat, zodat de werkvoorbereiding gedaan kan worden. Het controleren, informatie uittrekken en het voorbereiden van de 3D modellen staat centraal in deze training. We maken tijdens de training gebruik van onder andere Revit en Navisworks Manage. Ook leren wij u te werken met het IFC bestandsformaat.

Voorkennis

U dient de Revit basis training gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Omgang met en navigeren door Revit modellen
- Revit ruimtes en gebieden
- Revit Filters
- Afwerking en presentatie
- Export modelijkheden vanuit Revit
- Introductie met en navigeren door Navisworks
- Search sets & find items
- Clashen in Navisworks
- Communicatie met modelleurs
- Omgang met IFC modellen

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 2

Prijs: € 700,-

2.3 NAVISWORKS BASIS

Deze training is bedoeld voor iedereen die projecten coördineert. Tijdens deze training leert u BIM modellen samen te voegen en coördineren, evenals het vergelijken van modellen. Na de training kunt u zelfstandig volledige projecten binnen één model visualiseren, ongeacht welk bestandsformaat- of grootte er is gebruikt.

Voorkennis

U dient algemene kennis van Microsoft Windows te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Toelichten van de Workspace
- Samenvoegen van verschillende bestandstypes
- Selection tree en selecteren van objecten
- Hiden van objecten en overschrijven van materialen
- Properties bekijken
- Elementen opmeten en verplaatsen
- Selectie en search sets
- Comments toevoegen en Redlinetools
- Animaties maken
- Modellen vergelijken

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 1

Prijs € 350,-

2.4 CLASH MANAGEMENT

Deze training is bedoeld voor iedereen die projecten coördineert en is het vervolg op de training Navisworks basis. Tijdens deze training leert u BIM modellen op de juiste manier te coördineren en te clashen. Wij leren u om te gaan met de middelen voor een goede communicatie en een goed werkend proces rondom het clashen van uw BIM project.

Voorkennis

U dient de trainingen Navisworks basis en BIM voor werkvoorbereiders gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Clashen met Revit: Interference Check, exporteren van een model naar NWC
- Clashen met Navisworks: verschillende clashmogelijkheden binnen Navisworks
- Clashen met BIM360 Glue

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 1

Prijs: € 350,-

2.5 OPEN BIM EN IFC

Deze training is bedoeld voor iedereen die goed wil leren omgaan met het uitwisselen van open uitwisselingsstandaarden. Gedurende een BIM proces komt u ongetwijfeld steeds vaker in contact met verschillende software. Tijdens deze training leert u alle zaken die u nodig heeft om bestanden succesvol uit te wisselen in IFC zodat er een succesvol BIM project kan plaatsvinden.

Voorkennis

U dient de Revit basistraining gevolgd te hebben en enige basiskennis te hebben van Revit families.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Introductie IFC
- Een juiste IFC-export uit Revit maken
- Output vanuit Revit naar IFC
- Het maken van een juiste IFC-import naar Revit
- het maken van een juist IFC model onder het eigen model
- Het gebruik van coördinatie-software (Navisworks) op basis van IFC
- Welke informatie gaat verloren in IFC

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 1

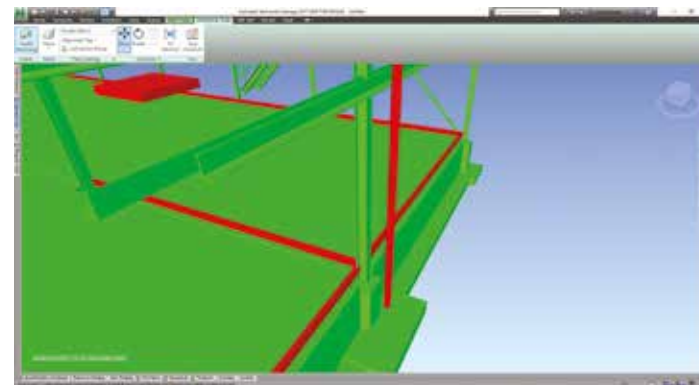
Prijs: € 350,-

DE OPMARS VAN AUTODESK NAVISWORKS

Als BIM-Consultant bezoek ik bedrijven in de bouwsector en vrijwel overal hoor ik dezelfde vraagstukken: Hoe kunnen we het beste samenwerken met andere bedrijven en hoe kunnen we dit het meest efficiënt doen? Het antwoord lijkt erg simpel, namelijk door heldere afspraken en een goede communicatie. De afspraken worden vastgelegd in de daarvoor bedoelde BIM-protocollen. Voor het realiseren van een goede communicatie kan er ter ondersteuning software ingezet worden.

Autodesk Navisworks als middel voor uittrekstaten en clashes

In de BIM-wereld is het programma Revit erg bekend. In Autodesk Revit worden de BIM-modellen gemaakt en kunnen ook meerdere modellen samengevoegd worden. Ook voor bijvoorbeeld het uittrekken van hoeveelheden zijn we van liniaal en papier naar schedules in Revit gegaan. Voor het uitgebreid uittrekken van hoeveelheden, het uitvoeren van clashes en het bekijken van modellen is Autodesk Navisworks beter geschikt. Vaak gaat er bij het noemen van Navisworks wel een lampje branden met de opmerking: “volgens mij heb ik daar wel een icoontje van zien staan op mijn bureaublad”, maar veel verder dan het weleens geopend te hebben, gaat het in veel gevallen niet. Dat is jammer, want Autodesk Navisworks heeft erg veel te bieden. Tevens zit de volledige versie van Navisworks (Navisworks Manage) standaard in de Autodesk AEC Collection, waardoor we er eigenlijk niet meer omheen kunnen.



Waarom zou ik Navisworks gebruiken?

Het openen van een IFC binnen Navisworks gaat een stuk sneller dan in Revit en hierbij kan direct een beeld gevormd worden van hoe de IFC eruit ziet. De IFC wordt immers alleen geopend en hoeft niet te worden omgezet naar Revit onderdelen; er gaan dus ook geen onderdelen verloren. Waarom raad ik het gebruik van Autodesk Navisworks aan?

1. Voor het maken van clashes
2. Voor het inladen van IFC-bestanden
3. De software is vaak al beschikbaar als onderdeel van de AEC Collection

Navisworks in de BIM-wereld

Uiteraard gaat de BIM-wereld een stuk verder dan alleen het bekijken en bij elkaar inladen van modellen. De hoogste prioriteit voor een BIM-project is het uitvoeren van een Clashcontrole. Door het vroegtijdig opmerken van clashes kunnen er snel oplossingen bedacht worden, waardoor eventuele bouwfouten, en dus extra kosten, bespaard blijven.

Door regels aan te maken binnen Navisworks bepaal je zelf welke onderdelen met elkaar clashen. Een kolom door een afwerkvloer is bijvoorbeeld geen interessante clash, terwijl een balk door een prefab wand wel een belangrijke clash is. Per fase van het project verschilt het wanneer welke clashes interessant zijn. Uit een clashcontrole rolt een clashrapport, waarin aangegeven kan worden welke clashes akkoord zijn en welke clashes moeten worden aangepast en door wie. Deze instellingen blijven behouden bij het inladen van nieuwe of vernieuwde modellen. Hierdoor kan door het hele project heen de voortgang worden bijgehouden, zonder elke keer opnieuw configuraties te hoeven doen.

Verbeter de communicatie

Het voorkomen van fouten is een van de belangrijkste uitgangspunten van BIM. Het resulteert immers in kostenreductie en dus een beter bedrijfsresultaat. Door te communiceren met behulp van Autodesk Navisworks en eventueel BIM 360 Glue kan hier aan bijgedragen worden. Deze software is inmiddels erg toegankelijk voor modelleers, werkvoorbereiders en BIM-coördinatoren. Door clashes in een zo vroeg mogelijk stadium te onderkennen gaat de kwaliteit van het ontwerp omhoog en dit komt een BIM-project alleen maar ten goede.



Blog

Annelies Hartman, BIM-Consultant Itannex

BOUWKUNDIGE TRAININGEN

3.1 REVIT ARCHITECTURE BASIS

Deze training is bedoeld voor bouwkundig tekenaars en ontwerpers die nog niet eerder met Revit gewerkt hebben en de stap willen maken naar 3D modelleren. De training begint met een introductie van 3D en BIM. vervolgens leert u 3D modellen op te zetten en hier de juiste tekeningen en informatie uit te halen; na deze training kunt u zelfstandig aan de slag met 3D modelleren. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRs (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis

U dient algemene kennis te hebben van Microsoft Windows.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Een eenvoudig gebouwmodel samenstellen (m.b.v. bouwlagen, stramien, etc.)
- Maatvoering, detail opwerken, ruimtestudies
- De dynamiek van views en viewtemplates
- Maken van verzamelbladen en het plaatsen van diverse beelden
- Wanden, vloeren en daken samenstellen
- Kozijnen, vliesgevels, trappen en balustraden
- Het maken van een massastudie
- Objectrelaties of -koppelingen (constraints) gebruiken.
- Constructieve onderdelen zoals balklagen, kolommen, fundaties etc.
- Meer inzicht in het presenteren van gevels en plattegronden

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 5

Prijs: € 1250,-

3.2 REVIT ARCHITECTURE CERTIFIED PROFESSIONAL EXAMEN

Vandaag de dag is het belangrijk om uw kwaliteiten en vaardigheden te kunnen aantonen; veel bedrijven hechten grote waarde aan gecertificeerd personeel. Itannex biedt de mogelijkheid, voor u als Revit gebruiker, om uw Revit vaardigheden inzichtelijk te maken middels het officiële Autodesk examen.

Voorkennis

U dient de Revit basistraining gevolgd te hebben, complexe vraagstukken te kunnen oplossen en te beschikken over minimaal 3 maanden projectervaring. Het examen is bedoeld voor modelleurs in de bouw of architectuur.

Certificaat

Na het slagen voor het examen ontvangt u een wereldwijd erkend diploma en mag u uzelf een echte Revit professional noemen! U mag ook het 'Revit Architecture Certified Professional' logo in uw email-handtekening gebruiken.

Inhoud o.a.:

Het examen bevat 35 vragen. Vaardigheden die u moet beheersen, zijn o.a.:

- Copy and monitor elements in a linked file
- Use worksharing
- Import DWG and image files
- Use Worksharing Visualization
- Assess review warnings in Revit
- Create and modify filled regions
- Place detail components and repeating details
- Tag elements (doors, windows, etc.) by category
- Use dimension strings
- Set the colors used in a color scheme legend

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 1/2

Prijs: € 195,-

3.3 REVIT FAMILIES

Deze training is bedoeld voor Revit modelleurs in de constructieve- of bouwkundige sector en is het vervolg op de training Revit basis. U leert zelfstandig families en componenten opzetten en aan te passen. Ook leert u 3D en 2D bibliotheken onderhouden zodat de Revit projecten nóg beter in elkaar zitten en de informatie en kwaliteit verder toeneemt. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRs (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis

U dient de Revit basistraining gevolgd te hebben en te beschikken over een paar maanden projectervaring.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Vanuit een raster volumes maken en parametriseren
- Formules toepassen zodat een dynamisch gedrag ontstaat
- Parametrische 2D details maken
- Subcategoriseren toepassen
- Annotatie (2D) componenten zoals labels en stem-pels
- Geneste componenten
- Shared parameters

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 2

Prijs: € 750,-

3.4 REVIT ADVANCED

Deze training is bedoeld voor bouwkundige en constructieve Revit modelleurs en is een vervolg op de Revit Families training. U leert te werken met de geavanceerde mogelijkheden van Revit, bijvoorbeeld hoe u met meerdere modelleurs binnen een model of met bouwfases kunt werken. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRs (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis

U dient de Revit basis- en familietraining gevolgd te hebben en te beschikken over minimaal 3 maanden projectervaring.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Ontwerpvarianten: "Design Options"
- Samenstellen van materiaal- en uittrekstaten
- Samenwerken aan één project: "Worksharing"
- Functionaliteit en mogelijkheden van "Revit Linking & Grouping"
- Toepassing en gebruik van ViewTemplates
- Weergavemanipulaties door middel van Filters
- Fasering
- Revisie beheer
- Global parameters
- Nulpunten

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 2

Prijs: € 750,-

3.5 SMARTREVIT

Deze training is bedoeld voor Revit modelleurs en is een uitbreiding op de training Revit basis. Tijdens de training leert u werken middels de SmartRevit methodiek, waaronder het werken met de bibliotheek en tools van SmartRevit. Na de training kunt u de verschillende tools inzetten om de snelheid van het modelleren in Revit te verhogen. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRs (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis

U dient de Revit basistraining gevolgd te hebben en te beschikken over minimaal 3 maanden projectervaring.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- SmartPrint: verschillende formaten sheets in één keer afdrukken naar het juiste formaat
- SmartSheet: plotbladen aanmaken en beheren
- Smart Walls: wandlagen opsplitsen
- Smart Window: kozijnen genereren
- SmartFilter: filteren op basis van family types
- SmartBrowser: snel Revit families vinden
- SmartReview: geven van inzicht in waar een bepaald element zichtbaar is binnen het model
- Overige Smart Revit tools

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 1

Prijs: € 350,-

3.6 INFRAWORKS

Deze training is bedoeld voor architecten, ontwerpers, stedenbouwkundigen en projectontwikkelaars. U leert hoe u in de voorfase een semi-realistisch 3D ontwerp kunt maken van de omgeving. Na de training kunt u op een efficiënte manier 3D stadsmodels maken en visualiseren.

Voorkennis

U dient algemene kennis van Microsoft Windows te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Werken met stijlen
- Werken met website 'pdok.nl'
- Bewerken van GIS kaarten voor gebruik in InfraWorks
- Importeren van data in InfraWorks
- Maken van een concept-ontwerp en uitvoeren wijzigingen
- Varianten studies
- Analyses van het model: verkeersanalyse, zichtlijnanalyse, hoogte-analyse
- Maken van een presentatiefilm
- Werken met een InfraWorks model in Revit en vice-versa

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 3

Prijs: € 1050,-

3.7 FORMIT

Deze training is bedoeld voor architecten en vormgevers die eenvoudig presentatiemodellen of massastudies willen maken in combinatie met Revit.

Voorkennis

U dient algemene kennis van Microsoft Windows te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Schermindeling: Application Menu, Toolbars, Tool Palettes
- Navigatie: Zoom / Pan / Orbit
- Basic Settings: Units, Location, Axis, Content Library, Keyboard Shortcuts
- Basic Drawing: Line, Circle, Rectangle
- Basic Modeling Tools: Cube, Cylinder, Roof
- Advanced Modelling Tools: Sweep, Cover, Loft, Offset
- Import SKP en DWG
- Editing Materials: Color, Texture, Bump, Cutout, Transparency, Reflection
- Output: Export FBX, STL, DXF, Image (JPG / PNG)

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 1

Prijs: € 350,-

3.8 DESIGN & PRESENT

Deze training is bedoeld voor architecten en ontwerpers. U leert gegevens te toetsen aan de PVE vanuit een 3D model en presentatietekeningen te maken. Na de training kunt u beter aansluiten op het BIM proces. Er wordt gebruik gemaakt van Revit, Revit Live en Formit.

Voorkennis

U dient de Revit basistraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Topography & Site
- Conceptual Massing
- Design Options
- Line Styles, Line Weights, Linework
- Room & Areas, Color schemes
- Materialen
- Views aanmaken en opmaken
- Zonnestudie en schaduw
- Rendering / Cloud rendering
- Creëren van interactieve visualisaties (Virtual Reality) met Revit Live

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 2

Prijs: € 700,-

3.9 3DS MAX BASIS

Deze training is bedoeld voor ontwerpers en tekenaars die werkzaam zijn bij een architectenbureau of zelf-ontwikkende aannemer. U leert professionele en verbluffende animaties, modellen en renders te maken. Na de training kunt u zelf snel een goede fotorealistische rendering maken voor bijvoorbeeld een ontwerppresentatie of verkoopbrochure.

Voorkennis

U dient kennis te hebben van renderen binnen Revit.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Objecten maken en dupliceren
- Modifier
- Werken met meer viewports
- Materialen basis
- Lichtbronnen basis
- Revit modellen importeren
- Daglicht systeem
- Camera's plaatsen
- Renderen met Arnold
- Renderen met I-ray

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 2

Prijs: € 750,-

3.10 3DS MAX ADVANCED

Deze training is bedoeld voor 3ds Max ontwerpers en is het vervolg op de basistraining 3ds Max. U leert hoe u meer uit 3ds Max kunt halen en hoe u de geavanceerde mogelijkheden kunt gebruiken. Tijdens de training komen praktische onderwerpen naar voren, die u direct kunt toepassen in uw eigen werkomgeving.

Voorkennis

U dient de 3ds Max basistraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Scene management
- Modelling
- Particle flow
- Dynamics met reactor
- Animatie
- Materialen en mapping

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 2

Prijs: € 750,-

3.11 RENOVATIES IN 3D

Deze training is bedoeld voor bouwkundige modelleurs die te maken hebben met verbouwingsprojecten en is een uitbreiding op de training Revit basis. U leert de bestaande situatie snel als 3D model te ontwerpen en vervolgens te visualiseren wat er nieuw of bestaand is en wat gesloopt moet worden. De programma's die hierbij aan bod komen zijn Revit, Recap, Recap Photo, Navisworks Simulatie en Point Layout.

Voorkennis

U dient de Revit basistraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Werken met Recap, zowel vanuit fotografie als door een scan
- Bestaande situatie snel als 3D model ontwerpen en vervolgens visualiseren wat er nieuw of bestaand is en wat gesloopt moet worden
- Door middel van een kleurendiagram zien waar afwijkingen zitten tussen de realiteit en het 3D model
- Simulatie van de verbouwing

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 1

Prijs: € 350,-

3.12 DETAILLEREN IN REVIT

Deze training is bedoeld voor Revit modelleurs en is een uitbreiding op de training Revit basis. U leert hoe u het 3D model kunt aanvullen met 2D details. Tijdens de training krijgt u tips & tricks omtrent het opmaken van tekeningen en details. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRS (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis

U dient de Revit basistraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Callouts
- Lineworks
- Filled Region, Masking region
- Detailcomponents
- Taggen van elementen
- 2D parametrische componenten
- Profiles
- Aanmaken van Linestyles
- Dimensiontypes
- Visibility/Graphics Overrides

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 1

Prijs: € 350,-

3.13 RENDEREN IN REVIT

Deze training is bedoeld voor Revit modelleurs en is een uitbreiding op de training Revit basis. Tijdens de training leert u fotorealistische renders te maken. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRS (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis

U dient de Revit basistraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Lichtbronnen
- 3D model verrijken
- Materiaal (render appearance)
- Daglicht instellen
- Render instellingen
- Renderen in Revit
- Cloudrendering
- Revit Live
- 3ds Max

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 2

Prijs: € 750,-

3.14 VERSNELD MODELLEREN MET DYNAMO

Deze training is bedoeld voor de modelleur die met Revit werkt en er van overtuigd is dat bepaalde repeterende zaken sneller kunnen. Tijdens de training leert u Dynamo kennen en gaan we vervolgens in op uw werkproces. Gedurende de vierdaagse training maken we één of meerdere scripts die uw huidige workflow kunnen versnellen of vernieuwen.

Voorkennis

U dient de Revit basis training gevolgd te hebben. U moet onderzoekend zijn ingesteld, feeling hebben met automatiseren van processen en minimaal een jaar Revit ervaring.

Certificaat

U ontvangt zowel een Itannex als Autodesk certificaat van deelname.

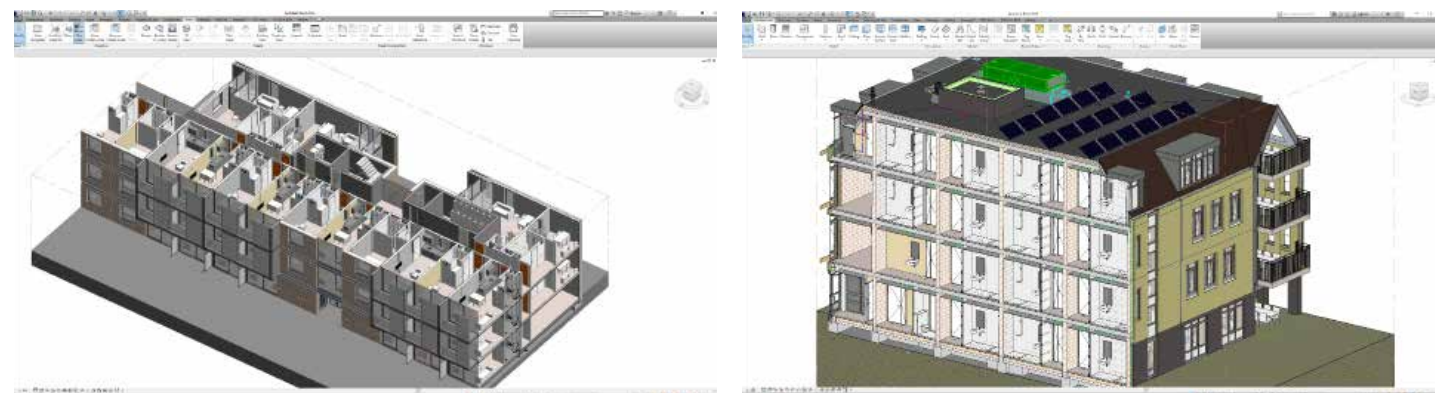
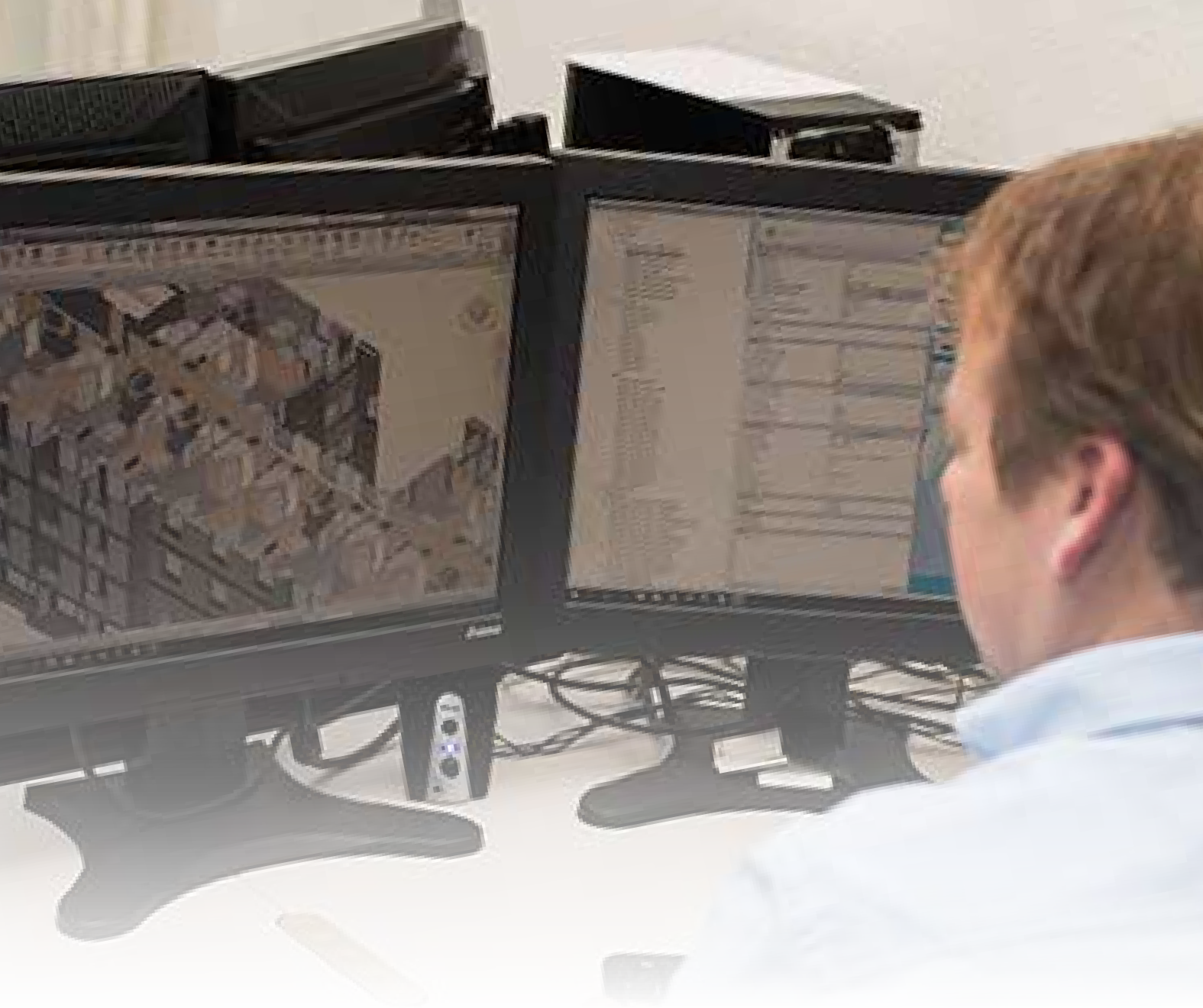
Inhoud o.a.:

- We beginnen met de theorie van Dynamo
- Oefenen, link maken met Revit en uitlezen in Dynamo
- Proces analyse, waar loopt u tegenaan?
- Koppeling met de praktijk: schrijven van scripts voor uw eigen werkproces
- Scripts inpassen in uw nieuwe workflow

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 4

Prijs: € 1.799,-



DE BIM-BOUWMEESTERS VAN BUREAU BOUWKUNDE NEDERLAND



Bureau Bouwkunde Nederland is sinds 1988 als facilitair bureau een begeleidende en ondersteunende partner voor zowel architecten, opdrachtgevers, aannemers en adviseurs gedurende het gehele bouwproces. Hun rol en kwaliteiten tijdens het bouwproces zijn te vergelijken met de vanouds bekende "Bouwmeester". Het bedrijf richt zich zowel op het proactief begeleiden van het bouwproces als ondersteunende diensten aan architecten en opdrachtgevers.

Revit

Bureau Bouwkunde Nederland gebruikt Revit om de discussie over het ontwerp makkelijker te maken en anderzijds om vooraan het project al betrokken te worden. "Een 3D ontwerp spreekt natuurlijk voor de opdrachtgever veel meer tot de verbeelding dan een 2D tekening. Daarnaast maakt een 3D ontwerp de discussie met de opdrachtgever ook een stuk makkelijker. Je merkt dat de rol van de opdrachtgever dan verandert en dat zij meer mee gaan denken over het ontwerp. Hiermee hebben we direct een krachtig visueel hulpmiddel voor heldere communicatie en inspiratie. Dat is voor ons als facilitair bureau natuurlijk hartstikke waardevol. Daarnaast ben je ook gelijk aan het begin betrokken bij het project en dat is eigenlijk ook de basis van BIM: dat je aan het begin dingen samen kunt constateren en bij kunt sturen", aldus Nils.

"Om alle partijen zo goed mogelijk van dienst te kunnen zijn, zijn we dagelijks op zoek naar nieuwe (bouw)producten en ontwikkelingen in de bouw. Hierbij speelt bepaalde software uiteraard ook een belangrijke rol. Itannex is hierin een betrouwbare partner", voegt Berry toe. De samenwerking verloopt efficiënter, het proces is korter en de faalkosten zijn lager dan bij een traditioneel bouwproces zonder BIM. BIM levert meer kwaliteit zowel tijdens het ontwerpproces als tijdens de uitvoering. Dit maakt ons werk ook zo interessant en divers.

BIM en ketenintegratie

BIMmen gaat volgens Bureau Bouwkunde veel verder dan het alleen samenwerken in een model. Berry hierover: "Als je echt aan het BIMmen bent voer je het hele bouwproces uit in je model. Vaak wordt aan de hand van een BIM-protocol de richtlijnen e.d. wel op papier vastgelegd, maar wordt hier in de praktijk nog te weinig mee gedaan." Nils vult aan: "Juist die

ketenintegratie is belangrijk. Via open IFC of open standaarden met elkaar communiceren. Bedrijven moeten hun eigen BIM-werkmethodiek spiegelen aan de open standaarden, want op het moment dat je samenwerkt gaat dat vaak anders dan dat je in een BIM-protocol hebt afgesproken. Je merkt dat iedereen op zijn of haar eigen eilandje wel bezig is met BIM en iedereen die ermee werkt er ook enthousiast over is en er verder mee wil gaan. Alleen moeten wij hierin gezamenlijk met elkaar nog wel stappen maken."

Relatie met Itannex

Bureau Bouwkunde Nederland onderhoudt al jaren een goede relatie met Itannex. "In feite is Itannex een verlengstuk voor ons. De begeleiding die wij van Itannex krijgen, na de aanschaf van 3D software, is voor ons heel belangrijk. Zo hebben wij regelmatig contact met de helpdesk van Itannex over problemen waar wij tegenaan lopen. Het is heel zinvol dat je daar terecht kan. Daarnaast update Itannex ook haar BIM-bibliotheken. Hoe uitgebreider de BIM-packages zijn, des te handiger dat voor ons is. Het bespaart ons daarbij gewoon heel veel zoektijd op internet", aldus Berry. Nils vult aan "En natuurlijk de tip van de week waar regelmatig handige tips tussen zitten, waarvan je denkt "ohja zo kan het ook. Daarnaast biedt Itannex ook updatetrainingen aan waardoor wij als bureau up-to-date blijven wat betreft de ontwikkelingen en nieuwe mogelijkheden van de aangeboden softwarepakketten."



Berry van den Broek & Nils van der Waal

CONSTRUCTIEVE TRAININGEN



4.1 REVIT STRUCTURE BASIS

Deze training is bedoeld voor constructieve modelleers die nog niet eerder met Revit hebben gewerkt. De training begint met een introductie over 3D en BIM. Vervolgens leert u 3D modellen op te zetten en hier de juiste tekeningen en informatie uit te halen. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRs (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis

U dient algemene kennis van Microsoft Windows te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Een eenvoudig model samenstellen (m.b.v. bouwla-gen, stramienen, etc.)
- Modelleren van wanden, vloeren en daken
- Plattegronden opwerken
- De dynamiek van views en viewtemplates
- Opmaak van Sheets
- Objectrelaties of -koppelingen (constraints) gebrui-ken.
- Constructieve onderdelen zoals balklagen, span-ten, kolommen en fundaties etc.
- Vloeren onder afschot
- Basis van wapening in 3D modellen
- Exporteren naar verschillende formaten

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 5

Prijs: € 1250,-

4.2 REVIT STRUCTURE CERTIFIED PROFESSIONAL EXAMEN

Vandaag de dag is de mogelijkheid om uw kwalitei-ten en vaardigheden te kunnen aantonen erg belang-rijk; veel bedrijven hechten grote waarde aan gecer-tificeerd personeel. Itannex biedt de mogelijkheid, voor u als Revit gebruiker, om uw Revit vaardigheden inzichtelijk te maken middels het officiële Autodesk examen.

Voorkennis

U dient de Revit basis training gevolgd te hebben, complexe vraagstukken te kunnen oplossen en te beschikken over minimaal 3 maanden projecterva-ring. Het examen is bedoeld voor modelleers in de constructietechniek.

Certificaat

Na het slagen voor het examen ontvangt u een wereldwijd erkend diploma en mag u uzelf een echte Revit professional noemen! U mag ook het 'Revit Structure Certified Professional' logo in uw emailhandtekening gebruiken.

Inhoud

Het examen bevat 35 vragen/opdrachten. Vaardighe-den die u moet beheersen, zijn o.a.:

- Create and modify levels
- Create and modify structural grids
- Import AutoCAD files into Revit
- Link Revit models
- Control the visibility for linked objects
- Using temporary dimensions
- Annotate beams
- Add and modify text annotations
- Add and use dimensions and dimension labels
- Use detail components

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 1/2

Prijs: € 195,-

4.3 REVIT FAMILIES

Deze training is bedoeld voor Revit modelleurs in de constructieve-of bouwkundige sector en is het vervolg op de training Revit basis. U leert zelfstandig families en componenten op te zetten en aan te passen. Ook leert u 3D en 2D bibliotheken onderhouden zodat de Revit projecten nóg beter in elkaar zitten en de informatie en kwaliteit verder toenemen. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRs (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis
U dient de Revit basistraining gevolgd te hebben en te beschikken over een paar maanden projectervaring.

Certificaat
U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

- Inhoud o.a.:**
- Vanuit een raster volumes maken en parametriseren
 - Formules toepassen zodat een dynamisch gedrag ontstaat
 - Parametrische 2D details maken
 - Subcategoriseren toepassen
 - Annotatie (2D) componenten zoals labels en stempels
 - Geneste componenten
 - Shared parameters

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 2

Prijs: € 750,-

4.4 REVIT ADVANCED

Deze training is bedoeld voor bouwkundige en constructieve Revit modelleurs en is een vervolg op de Revit families training. U leert te werken met de geavanceerde mogelijkheden van Revit, bijvoorbeeld hoe u met meerdere modelleurs binnen een model of met bouwfasen kunt werken. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRs (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis
U dient de Revit basistraining gevolgd te hebben en te beschikken over minimaal 3 maanden projectervaring.

Certificaat
U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

- Inhoud o.a.:**
- Ontwerpvarianten: “Design Options”
 - Samenstellen van materiaal- en uittrekstaten
 - Samenwerken aan één project: “Worksharing”
 - Functionaliteit en mogelijkheden van “Revit Linking & Grouping”
 - Toepassing en gebruik van ViewTemplates
 - Weergavemanipulaties door middel van Filters
 - Fasering
 - Revisie beheer
 - Global parameters
 - Nulpunten

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 3

Prijs: € 750,-

4.5 SMARTREVIT

Deze training is bedoeld voor Revit modelleurs en is een uitbreiding op de training Revit Basis. Tijdens de training leert u werken middels de SmartRevit methodiek, waaronder het werken met de bibliotheek en tools van SmartRevit. Na de training kunt u de verschillende tools inzetten om de snelheid van het modelleren in Revit te verhogen. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRs (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis
U dient de Revit basistraining gevolgd te hebben en te beschikken over minimaal 3 maanden projectervaring.

Certificaat
U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

- Inhoud o.a.:**
- SmartPrint: verschillende formaten sheets in één keer afdrukken naar het juiste formaat
 - SmartSheet: plotbladen aanmaken en beheren
 - Smart Walls: wandlagen opsplitsen
 - Smart Window: kozijnen genereren
 - SmartFilter: filteren op basis van family types
 - SmartBrowser: snel Revit families vinden
 - SmartReview: geven van inzicht in waar een bepaald element zichtbaar is binnen het model
 - Overige Smart Revit tools

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 1

Prijs: € 350,-

4.6 ADVANCE STEEL BASIS

Deze training is bedoeld voor constructieve modelleurs die willen leren hoe je gedetailleerd met staal in 3D kunt modelleren. Tijdens deze training leert u hoe u staalmodellen opbouwt en de connecties hiervan uitwerkt. Aan het einde van deze training kunt u zelfstandig staalmodellen inclusief connecties maken. Tevens weet u welke mogelijkheden er zijn met betrekking tot het automatisch genereren van tekeningen en BOM/materiaal lijsten.

Voorkennis
U dient algemene kennis van Microsoft Windows te hebben.

Certificaat
U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

- Modelleren van stalen kolommen en liggers
- Maken van connections
- Bewerken van connections
- Modelleren van gevel en dakbeplating
- Modelleren van stalen trappen en railings
- Joint connections
- Custom profile maken
- Custom connection maken
- Automatisch generen van tekeningen en stuklijsten

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Inhoud o.a.:

Aantal dagen: 4

Prijs: € 1400,-

4.7 3D WAPENEN

Deze training is bedoeld voor ingenieurs in de constructietechniek en is een uitbreiding op de training Revit basis. U leert hoe u 3D wapening plaatst binnen een Revit project.

Voorkennis

U dient de Revit basistraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Snel en efficiënt 3D wapening plaatsen binnen een Revit Project
- Documentatie opmaken met standaard Revit
- Documentatie opmaken met slimme externe tools

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 2

Prijs: € 750,-

4.8 STAALCONSTRUCTIES IN REVIT

Deze training is bedoeld voor Revit modelleurs in de constructietechniek en is een uitbreiding op de training Revit basis. U leert sneller en efficiënter modelleren in staal met behulp van verschillende functies in Revit. Tevens wordt tijdens deze training kort de koppeling met Advance Steel besproken. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRs (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis

U dient de Revit basistraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Advanced beam/column properties
- Staal met behulp van Trusses
- Staal op refplanes (Set workplane)
- Staalconnecties
- Global parameters
- 3D snapping
- "Steel Ribbon" (fabrication elements, modifiers, parametric Cuts)
- Tips en tricks

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 1

Prijs: € 350,-

4.9 VERSNELD MODELLEREN MET DYNAMO

Deze training is bedoeld voor dé modelleur die met Revit werkt en er van overtuigd is dat bepaalde re-peterende zaken sneller kunnen. Tijdens de training leert u Dynamo kennen en gaan we vervolgens in op uw werkproces. Gedurende de vierdaagse training maken we één of meerdere scripts die uw huidige workflow kunnen versnellen of vernieuwen.

Voorkennis

U dient de Revit basis training gevolgd te hebben. U moet onderzoekend zijn ingesteld, feeling hebben met automatiseren van personen en minimaal een jaar Revit ervaring.

Certificaat

U ontvangt zowel een Itannex als Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- We beginnen met de theorie van Dynamo
- Oefenen, link maken met Revit en uitlezen in Dynamo
- Proces analyse, waar loopt u tegenaan?
- Koppeling met de praktijk: schrijven van scripts voor uw eigen werkproces
- Scripts inpassen in uw nieuwe workflow

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 4

Prijs: € 1.799,-

INSTALLATIETECHNISCHE TRAININGEN

5.1 REVIT MEP BASIS

Deze training is bedoeld voor beginnende 3D modelleurs werkzaam in de installatietechniek. De training begint met een introductie over 3D en BIM. Vervolgens leert u een project op te zetten en de onderdelen hiervan te modelleren. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRS (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis

U dient algemene kennis van Microsoft Windows te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Basis teken- en bewerking tools
- Opzetten van een MEP project: Project & Survey Point; Scopeboxes en sectionboxes
- Spaces aanmaken
- Modelleren van luchtbehandelingsinstallaties: luchtkanalen en ventilatieroosters; Appendages (brand- en regelkleppen)
- Modelleren van elektrotechnische installaties: verdeelinrichtingen; verlichtingsarmaturen; wandcontactdozen en kabelgoottracés;
- Modelleren van sanitaire en cv-installaties: Sanitaire toestellen; Leidingen; (maatvoeren, afschot); Radiatoren en CV-ketels;
- Aanmaken van werktekeningen
- Omgang met views en view templates
- View en clash controle
- Schedules
- Worksharing

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 5

Prijs: € 1250,-

5.2 REVIT MEP FAMILIES

Deze training is bedoeld voor ervaren Revit MEP modelleurs en is het vervolg op de basistraining Revit MEP. Tijdens deze training zullen we u de vaardigheden bijbrengen die u nodig heeft om generieke content te bouwen, wat gebruikt kan worden in uw installatiemodel. Verder leert u hoe deze families zich gedragen in een 3D model en hoe u deze kunt optimaliseren voor het gebruik in werktekeningen en uittrekstaten. Na de training kunt u zelfstandig families en componenten opzetten en aanpassen.

Voorkennis

U dient de Revit MEP basistraining gevolgd te hebben en te beschikken over minimaal 3 maanden projectervaring.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Het verschil tussen system en loadable families
- Werken met de beschikbare templates
- Het aanmaken van labels om elementen te benoemen 'taggen'
- Het aanmaken van symbolen met parameters (o.a. noordpijlen, renvoeien)
- Koppelen van parameters
- Het maken van vormen m.b.v. de standaard "create" commando's
- Het aanmaken van parametrische vormen
- Werken met geneste en shared families

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 2

Prijs: € 750,-

5.3 REVIT MEP ADVANCED

Deze training is bedoeld voor ervaren Revit modelleers en BIM coördinatoren in de installatietechniek en is een vervolg op de training Revit basis. U leert te werken met de geavanceerde opties van Revit, zodat u de projecten beter kunt inrichten, beheren en onderhouden. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRS (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis

U dient de Revit basistraining gevolgd te hebben en te beschikken over minimaal 6 maanden project-ervaring.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Samenwerken in Revit: Central File / Local File / Worksets; Revit Server; Collaboration for Revit
- Worksets
- Modelcontrole
- Workflow conform de NLRS
- Assembly Codes
- Performance: Project Browser; System Browser;
- Import en export IFC
- Import en export DWG
- BIM Basis ILS (verlenging van Modelcontrole)
- Nieuwe functionaliteiten in Revit MEP

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 2

Prijs: € 750,-

5.4 VERSNELD MODELLEREN MET DYNAMO

Deze training is bedoeld voor dé modelleur die met Revit werkt en er van overtuigd is dat bepaalde repeterende zaken sneller kunnen. Tijdens de training leert u Dynamo kennen en gaan we vervolgens in op uw werkproces. Gedurende de vierdaagse training maken we één of meerdere scripts die uw huidige workflow kunnen versnellen of vernieuwen.

Voorkennis

U dient de Revit basis training gevolgd te hebben. U moet onderzoekend zijn ingesteld, feeling hebben met automatiseren van personen en minimaal een jaar Revit ervaring.

Certificaat

U ontvangt zowel een Itannex als Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- We beginnen met de theorie van Dynamo
- Oefenen, link maken met Revit en uitlezen in Dynamo
- Proces analyse, waar loopt u tegenaan?
- Koppeling met de praktijk: schrijven van scripts voor uw eigen werkproces
- Scripts inpassen in uw nieuwe workflow

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training.

Aantal dagen: 4

Prijs: € 1.799,-



Uitreiking certificaat: Lourens Smids (Itannex collega), Robert Bruinsma (docent Itannex), Lowie Rumpf (Hellebrekers Technieken), Sander van Gijssel (Beltman Architecten), Rene Bogers (Hellebrekers Technieken), Tom Bannink (Nijhuis Apeldoorn), Jordi Bergboer (docent Itannex), Danny Jansen (Tekenen adviesbureau Syntek)

Sander van Gijssel van Beltman Architecten: "Ik ben erg positief over de training. De opbouw van de training vind ik erg goed: eerst een stuk theorie, dan praktijk, erg interessante structuur. Het blijft dan ook langer hangen.

Daarom heb ik ook gekozen voor deze training. Het is ook leuk om direct aan je collega's te kunnen laten zien wat je gedaan hebt tijdens de training. Ik kan het meteen in de praktijk gebruiken.

CIVIELE & INFRA TRAININGEN



6.1 CIVIL 3D BASIS

Deze training is bedoeld voor ontwerpers werkzaam in de infra en/of GWW sector. De training is een uitbreiding op de basistraining AutoCAD. U leert hoe u een grondwerkmodel kunt maken in 3D en hoe u de benodigde tekeningen en hoeveelheden kunt genereren. U krijgt inzicht in projectprestaties en kunt van te voren knelpunten signaleren; dit levert u betere productiviteit op.

Voorkennis

U dient de AutoCAD basistraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Basisfuncties van Civil 3D
- Werkwijzen en mogelijkheden ten opzichte van standaard AutoCAD
- Indeling Civil3D (Ribbons, Prospector)
- Objecten met eigenschappen en stijlen
- Template met Settings (variabelen en eenheden) en coördinaatsystemen
- Verwerken van gecodeerde metingen tot een tekening en digitaal terreinmodel
- Maken van uitzetbestanden uit een digitaal terreinmodel
- Mogelijke types digitale terreinmodellen
- Volumeberekening, automatisch grondbalans
- Horizontale en verticale alignemen

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 3

Prijs: € 1050,-

6.2 CIVIL 3D LANDMETEN EN UITZETTEN

Deze training is bedoeld voor landmeters en is een uitbreiding op de basistraining Civil3D. U leert het verwerken van landmeetkundige data naar kaarten en terreinmodellen. Ook de export naar uitzetbestanden of machinebesturing komt aan bod.

Voorkennis

U dient de Civil 3D basistraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U krijgt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Meetpunten en uitzetpunten beheren (Cogo Points)
- Verwerken van situatiemetingen (Survey)
- Inrichten van databases voor verwerking van landmeetdata (Survey)
- Berekenen van volumes van gronddepots (Surfaces);
- Machinebesturing

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 1

Prijs: € 350,-

6.3 CIVIL 3D TERREININRICHTING EN GRONDWERK

Deze training is bedoeld voor ontwerpers die te maken hebben met grondwerk ten behoeve van wegenbouw, cultuurtechnische werken, het bouwrijp maken van percelen of natuurtechniek. De training is een uitbreiding op de basistraining Civil3D. U leert om optimaal gebruik te maken van Civil 3D als gereedschap om grondwerk te modelleren.

Voorkennis

U dient de Civil 3D basistraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Maken en beheren van terreinmodellen (Surfaces)
- Volumeberekeningen en rapporteren (Surfaces)
- Ontwerpen van inrichtingsvormen zoals sloten, grondwallen en ontgravingen (Gradings)
- Inrichten van percelen en beheren van oppervlakten (Parcels)
- Onderzoeken en beheren van waterstromen en stroomrichting (Catchments)

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 1

Prijs: € 350,-

6.4 MAP 3D BASIS

Deze training is bedoeld voor tekenaars, werkzaam in de infra, die te maken hebben met GIS en 3Dmapping. Deze training is een uitbreiding op de AutoCAD basistraining. U leert de basisfuncties van Map3D, zoals het koppelen van databases aan ruimtelijke objecten, het genereren van bevestigingen en het doen van ruimtelijke analyses.

Voorkennis

U dient de AutoCAD basistraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Importeren van gescande en geo gerefereerde rasterbestanden
- Toevoegen van brontekeningen, Query opdrachten
- Importeren van ArcView-Shape bestanden
- Import - export van DGN bestanden
- Opschonen (cleanup) van de bestaande data
- Aanmaken topologie van de bebouwing
- Exporteren van de Polygoon Topologie naar nieuwe MPolygon-objecten
- Creatie van thematische presentaties
- Object Classification
- Annotation, standaard labels bij objecten plaatsen

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 2

Prijs: € 750,-

6.5 REVIT INFRA BASIS

Deze training is bedoeld voor ontwerpers in de infra die nog niet eerder gewerkt hebben met Revit en graag de stap willen maken naar 3D modelleren. De training begint met een introductie van 3D en BIM. Vervolgens leert u 3D modellen op te zetten en hier de juiste tekeningen en informatie uit te halen. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRs (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis

U dient algemene kennis van Microsoft Windows te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Doorsneden
- Aanzichten, camera, 3D aanzichten
- Werken in coördinaten
- Instortvoorzieningen
- Pijlers & Liggers
- Funderingstypes
- Wapening
- Civil 3D data importeren om een parametrische brug op te zetten
- Tekeningen samenstellen met verschillende schalen
- Plotten

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 3

Prijs: € 1250,-

6.6 REVIT INFRA FAMILIES

Deze training is bedoeld voor Revit modelleers in de infrasector en is het vervolg op de basistraining Revit infra. U leert families en componenten op te zetten en aan te passen. Ook leert u 3D en 2D bibliotheken onderhouden zodat de Revit projecten nóg beter in elkaar zitten en de informatie en kwaliteit verder toenemen.

Voorkennis

U dient de Revit Infra basistraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Het verschil tussen system- "in-place" - en loadable families
- Werken met de beschikbare templates
- Categorieën en Subcategorieën
- Het categoriseren van onderdelen in een bibliotheekcomponent
- Het aanmaken van labels om elementen te benoemen 'taggen'
- Het aanmaken van symbolen met parameters (o.a. noordpijlen, renvoeien)
- Het maken van parametrische detailcomponenten, al dan niet met behulp van AutoCAD details
- Aanmaken van parameters
- Werken met formules
- Het aanmaken van massa, vormen m.b.v. de standaard "create" commando's

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 2

Prijs: € 750,-

6.7 REVIT INFRA ADVANCED

Deze training is bedoeld voor Revit modelleurs in de infrasector, die aan grote en/of complexe projecten werken. De training is een vervolg op de Revit families training. Tijdens deze training gaan we dieper op de stof in en werken we meer met vrije vormen en dubbele krommingen. Ook leert u met meerdere modelleurs binnen één model te werken. De Revit trainingen worden gegeven conform NLRS (Nederlandse Revit Standaarden).

Voorkennis

U dient de Revit Infra basistraining gevolgd te hebben en te beschikken over minimaal 3 maanden project-ervaring.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud

- Het maken van uitrek- en materiaalstaten
- Het aanmaken van legenda's
- Werken met design opties
- Data uit Civil 3D importeren
- Tereinen aanmaken en aanpassen
- Central files aanmaken
- Worksets aanmaken
- Revit bestanden linken
- Aanmaken van filters
- View weergaves manipuleren m.b.v. filters

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 2

Prijs: € 750,-

6.8 INFRAWORKS

Deze training is bedoeld voor ontwerpers, verkeerskundigen en stedenbouwkundigen. U leert hoe u in de voorfase een semi-realistisch 3D ontwerp kunt maken van de omgeving. Na de training kunt u op een efficiënte manier 3D stadsmodellen maken en visualiseren.

Voorkennis

U dient algemene kennis van Microsoft Windows te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Werken met stijlen
- Werken met website 'pdok.nl'
- Bewerken van GIS kaarten voor gebruik in InfraWorks
- Importeren van data in InfraWorks
- Maken van een concept-ontwerp en uitvoeren wijzigingen
- Varianten studies
- Analyses van het model: verkeersanalyse, zichtlijnanalyse, hoogte-analyse
- Maken van een presentatiefilm
- Werken met een InfraWorks model in Revit en vice-versa

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 3

Prijs: € 750,-

6 REDENEN WAAROM U CIVIL3D ZOU MOETEN GEBRUIKEN BINNEN HET BINNENSTEDELIJK ONTWERP

Als stedenbouwkundige of civiel ingenieur is het van groot belang dat u bij binnenstedelijk ontwerp de juiste gegevens heeft. Want juist hier moeten zaken goed aansluiten, zowel in de breedte / lengte als in hoogte. Het is natuurlijk niet wenselijk wanneer de stoep voor het huis 10 cm te laag of te hoog wordt aangelegd. Heeft u er daarom wel eens aan gedacht om uw ontwerpen in Civil3D te doen? Eén van de praktische onderdelen in Civil3D is het handig toepassen van de Z-coördinaten. Ik raad iedereen aan om Civil3D voor alle vervangings- en reconstructieprojecten te gebruiken en wel om de volgende redenen:

1. U heeft vooraf alles goed in beeld
2. Het is dynamisch; als u iets wijzigt dan wordt dit automatisch doorgevoerd naar de hele reeks
3. Civil3D is niet alleen te gebruiken bij het ontwerp, maar ook voor het berekenen van hoeveelheden, analyses en een stukje controle
4. Bruikbaar voor alle sub disciplines binnen binnenstedelijk ontwerp: wegen, groen, riolering
5. Civil3D is uitwisselbaar tussen deze vakgebieden
6. Met Civil3D is het makkelijker om modellen van verschillende softwarepakketten uit te wisselen (via bijvoorbeeld NWC, IFC), ook in de juiste tekenstandaard (NLCS, NLRS)

AutoCAD met extra's

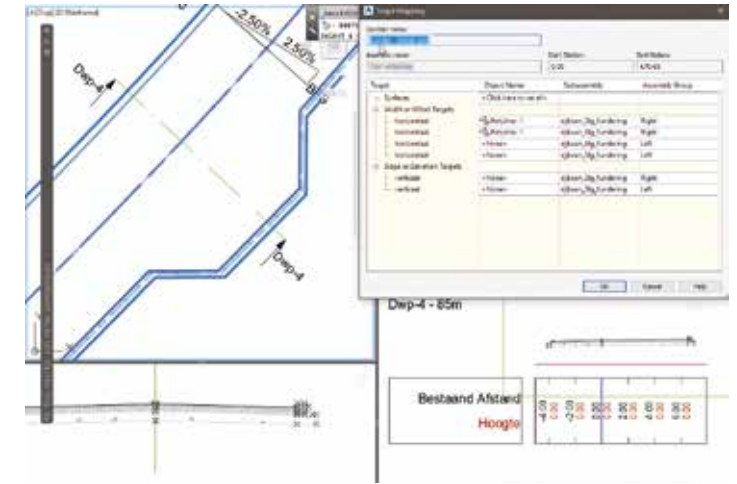
Civil3D is dus juist heel goed geschikt, omdat u kunt kiezen welke functies u wil gebruiken. U kunt het zien als AutoCAD, maar dan met extra functies in 3D. Ook al gebruikt u maar 1%; als die ene procent u helpt om 100% productiviteit te leveren, dan bent u al een heel eind op weg. Voorheen was u waarschijnlijk altijd te laat het met het ontdekken van problemen en knelpunten op een project, nu pakt u het probleem al van te voren aan en dit zorgt voor de reductie van faalkosten tijdens het project en een realistische planning.

Meer functies toegankelijk voor binnenstedelijk ontwerp

De functionaliteit van verschillende onderdelen binnen Civil3D wordt steeds toegankelijker gemaakt voor het binnenstedelijk ontwerp. Zo wordt de feature line steeds makkelijker bruikbaar om, gerelateerd aan een ander object, die hellingen en hoogte te gaan berekenen.

Maar ook het punt waarbij de meeste mensen aan Civil3D denken: het corridor model, wordt ook steeds meer geschikt gemaakt voor dat soort oplossingen, je kunt bijvoorbeeld makkelijker de hoek om, bochten maken etc. En dat is alleen nog maar het deel van het

bovenste gedeelte van de weg, want daaronder komen we natuurlijk bij kabels & leidingen, rioleringen; dat zijn allemaal elementen die in de weg liggen. Ook daar kunt u Civil3D heel goed voor in zetten, om dat stukje analyse ook te gaan gebruiken.



Speerpunten

Tijdens de trainingen geef ik altijd aan welke functies gebruikt kunnen worden voor bepaalde doelen. Welke functies zijn interessant bij een reconstructie, het ontwerpen van een nieuwe weg etc. Door met een praktische blik naar een project te kijken kunnen we tijdens de training al laten zien welke functionaliteiten het best toepasbaar zijn en waar u rekening mee moet houden. Zo helpen we ontwerpers op weg en geven wij de juiste handvaten zodat de eerste stappen in Civil 3D gemaakt kunnen gaan worden.



Han Loermans, Consultant Civiele Techniek Itannex

Blog

WERKTUIGBOUWKUNDIGE TRAININGEN



7.1 INVENTOR BASIS

Deze training is bedoeld voor werktuigbouwkundige engineers, constructeurs en productontwikkelaars die nog niet bekend zijn met 3D tekenen. U leert hoe u snel en doeltreffend een 3D model kunt ontwerpen. Wij leren u alle tools van Inventor te gebruiken om voorproductietekeningen te maken.

Voorkennis

U dient algemene kennis van Microsoft Windows te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Basis schetstechnieken
- 2D schetsen maken, geometrische constraints, dimensionering
- Basis vorm technieken
- Extrude, revolve, gedetailleerde vormen construeren, parametrische vormen, patronen en spiegelen, gaten en draad
- Samenstellingen
- Creëren van een samenstelling, gebruiken van componenten, deel samenstellingen
- Plaatsen, maken en constraining
- Bestaande componenten, constraining
- Content center, ontwerpen in een samenstelling
- Mogelijkheden van een samenstelling

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 5

Prijs: € 1250,-

7.2 INVENTOR ADVANCED

Deze training is bedoeld voor Inventor engineers, constructeurs en productontwikkelaars en is het vervolg op de basistraining Inventor. U leert gebruik te maken van de geavanceerde mogelijkheden van Inventor. Dit zal u helpen om efficiënter te werken en kosten te verlagen; u zult profiteren van een Digital Prototyping Workflow om betere producten te ontwerpen en bouwen in een kortere tijd.

Voorkennis

U dient de Inventor basistraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Gebruiken van de browser
- Design Accelerator
- Libraries
- Export opties
- Weld omgeving

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: 2

Prijs: € 750,-

7.3 INVENTOR LARGE ASSEMBLY

Deze training is bedoeld voor Inventor gebruikers die zich meer willen verdiepen in het werken met grote assemblies. De training is een uitbreiding op de basistraining Inventor. U leert welke technieken, tools en slimme trucjes er in Inventor bestaan om een goed werkbaar model te ontwikkelen.

Voorkennis

U dient de Inventor basistraining en de Inventor vervolgtraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Inventor large assembly tools
- Diverse technieken large assemblies
- Trucs voor een werkbaar model

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen **1**

Prijs: **€ 350,-**

7.4 INVENTOR SHEET METAL

De training is bedoeld voor Inventor tekenaars en constructeurs. De training is een uitbreiding op de basistraining Inventor. U leert op een snelle en doel-treffende manier plaatwerk of plaatwerkonderdelen in 3D te maken.

Voorkennis

U dient de Inventor basistraining gevolgd te hebben.

Certificaat

U ontvangt een officieel Autodesk certificaat van deelname.

Inhoud o.a.:

- Inventor sheet metal interface
- Sheet metal design process
- Creating base faces, contour flanges, and contour rolls
- Creating secondary faces, contour flanges, and contour rolls
- Sheet metal parameters
- Creating hems, folds, and bends
- Corner rounds and chamfers
- Sheet metal cuts (holes, cuts, and punch features)
- Documentation and annotation of drawings
- Converting solid model to sheet metal
- models

* De genoemde prijs is per persoon en op basis van een geplande klassikale training

Aantal dagen: **1**

Prijs: **€ 350,-**



SMARTMODELLING

8. LEREN & ONTWIKKELEN MET SMARTMODELLING

Een goede BIM modelleur is onmisbaar. Aandacht voor persoonlijke ontwikkeling heeft veel gunstige effecten. Zowel voor de modelleur zelf als zijn werkgever. Meer plezier in het werk resulteert in gemotiveerde werknemers, waardoor projecten beter en sneller gaan, maar vooral leuker zijn. Itannex heeft dé oplossing voor alle bedrijven die op zoek zijn naar een totaaloplossing voor modelleurs.

SmartModelling is hét complete programma waarbij de BIM modelleur toegang heeft tot een persoonlijke coach en daarnaast wordt voorzien van alle benodigde software en tools om BIM projecten nog beter, duurzamer en mooier te kunnen ontwerpen. Nu en in de toekomst.

Programma 12 of 36 maanden, inclusief:

- Intake/assessment
- Persoonlijk ontwikkelplan
- Eigen Itannex coach
- Software, o.a. Revit
- SmartRevit bibliotheek
- Tools om handelingen te automatiseren
- Mix van klassikale en online trainingen
- Helpdesk ondersteuning
- Installatie & activatie van de software
- Itannex kennisdag
- Evaluatie momenten

Waarom SmartModelling voor de modelleur:

- Persoonlijke coach die je bij staat
- Leren en ontwikkelen door middel van trainingen
- Je werk optimaliseren, door slimmer en efficiënter te werken
- Toegang tot alle benodigde software, snel en gemakkelijk

Voor de werkgever/manager:

- Boeien en binden van de modelleur aan de organisatie
- Constante focus op de ontwikkeling van de modelleur
- Efficiëntere werkomgeving en tijdswinst
- Administratief gemak doordat alles in één abonnement zit

* Bij een abonnement van 36 maanden per modelleur, deployment slm. Bij 12 maanden zijn de abonnementskosten € 599 p/m

Per maand

Prijs v.a. € 539,- p/m*

ALGEMENE VOORWAARDEN OPLEIDINGEN

Algemeen

- Alle prijzen zijn exclusief 21% wettelijke BTW.
- Van toepassing zijn onze algemene leverings- en betalingsvoorwaarden zoals deze zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Enschede onder nummer 08118594. Op aanvraag worden deze naar u verzonden.
- Bij overschrijding van de betalingstermijn is de opdrachtgever in verzuim zonder dat een aanmaning of ingebrekestelling is vereist en rekenen wij per maand over het uitstaande saldo 0,8% rente.

Betalingsvoorwaarden opleidingen

- Facturatie voor opleidingen geschiedt direct na opdrachtverstrekking.
- De factuur voor klassikale en maatwerktrainingen dient binnen 14 dagen na factuurdatum in zijn geheel voldaan te zijn, of per ommegaande wanneer de cursus binnen twee weken start.
- Voor consultancy en opleidingen zijn wijzigingen in data vanuit de opdrachtgever tot 2 weken voor aanvang kosteloos, daarna worden er kosten in rekening gebracht ter grootte van 50% van het betreffende dagtarief voor de betreffende data.
- Mocht een cursist vanwege onvoorziene omstandigheden niet in de gelegenheid zijn om de betreffende opleiding te volgen, dan kunt u uiteraard een vergelijkbare vervanger laten deelnemen.
- Itannex behoudt zich het recht voor om cursusdata uiterlijk twee weken voor aanvang van de eerste cursusdag te wijzen.

Automatische incasso

- Indien betaling uitblijft na het versturen van een herinnering is Itannex gerechtigd de geleverde dienst te stoppen. De betalingsverplichting blijft in dit geval van kracht.

AUTODESK AUTHORIZED TRAINING CENTER





Itannex is dé multidisciplinaire adviseur op het gebied van oplossingen voor ontwerpen, beheren en delen van informatie. Wij ondersteunen de Nederlandse bouwkolom al ruim 20 jaar met 2D en 3D ontwerp oplossingen. Wij zijn gespecialiseerd in het verbeteren van bedrijfsprocessen door het creëren van verbindingen tussen mensen, inzichten, capaciteiten en systemen.



+31 (0)88 872 00 70



opleidingen@itannex.com
www.itannex.store



Almelo | Amsterdam
Hardinxveld