

Opleiding : Revit structuur, inleiding

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. RSN

Prijs : 1650 € V.B.

Building Information Modeling (BIM) technologie verandert de manier waarop gebouwen worden ontworpen en gebouwd. Je maakt kennis met de functies van AutoDesk Revit Structure om de structurele elementen van een gebouw te creëren op basis van een BIM-projectsjabloon in een samenwerkingscontext.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ BIM begrijpen
- ✓ De grafische interface, werkruimte en hulp van Revit Structure ontdekken
- ✓ Een model en de structurele elementen ervan maken op basis van een BIM-projectsjabloon
- ✓ Een project beheren in overeenstemming met het BIM-handvest en de BIM-conventies

Doelgroep

Bouwontwerpers, architecten, ingenieurs, projectmanagers, fabrikanten, ontwerpers, tekenaars, ontwerp bureaus en klanten.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van een grafisch besturingssysteem.

Opleidingsprogramma

1 BIM, concepten en principes

- Digitale mock-up.
- Categorieën, families, soorten en voorkomens.
- Methode voor projectontwerp.
- Het begrip object en weergave.
- Het concept van standaard- en projectsjabloon.

Praktisch werk

Open een digitaal model.

DEELNEMERS

Bouwontwerpers, architecten, ingenieurs, projectmanagers, fabrikanten, ontwerpers, tekenaars, ontwerp bureaus en klanten.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van een grafisch besturingssysteem.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

2 De gebruikersinterface

- Projectverkenner.
- Navigatie in plattegrond, plafond, vloer en referentieaanzichten.
- Creatie van hoogteweergaven gekoppeld aan de georeferentie van het project.
- Maak of verwijder niveaus afhankelijk van het project.
- Objecten verbergen en tijdelijk isoleren.

Praktisch werk

Aangepaste werkruimten creëren.

3 Modelleren en structurele elementen

- Creatie van DTM-terrein uit hoogtelijnen en puntbestanden.
- Creëer een grondwerk, geëgaliseerd gebied, cut and fill en eigendomsgrenzen.
- Creëren van families van wand- en plaatsystemen, structurele parameters.
- Voeg verschillende soorten foundation toe.
- Kolommen en balken toevoegen (staal/beton).
- Toevoeging van een spant.

Praktisch werk

Modelleren van een APD-project.

4 Het analytische model

- Presentatie van het analytische model.
- Weergaveopties voor analytische modellen.
- Uitwisseling van digitale mock-upgegevens.

Praktisch werk

Controle van de consistentie tussen de analytische en fysieke modellen.

5 Het 3D-model

- Betonnen structuur. Staalconstructie.
- 3D-weergave Een constructie modelleren met AutoCAD-tekeningen.

Praktisch werk

Een constructie modelleren met behulp van AutoCAD-plannen.

6 Lay-out en afdrukken van weergaven in een blad met titelblok

- Bereid de weergaven voor die in de bladen moeten worden geplaatst.
- Omkader het gebied dat moet worden afgedrukt.
- Geef slagschaduw weer, bepaal de positie van de zon.
- Afdrukken in PDF-formaat.

Praktisch werk

Deel een project uit op papier en in digitaal formaat.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

7 Samenwerken (BIM)

- Beheer gestandaardiseerde bestandsformaten.
- Beheer masterbestanden en synchroniseer.
- Portaal, bibliotheek en BIM-gegevensbibliotheek.

Praktisch werk

Réaliser un gabarit complet respectant la charte et les conventions BIM.