

Opleiding : Infraworks, infrastructuurgegevens modelleren voor BIM

Praktijkcursus - 2d - 14u - Ref. BIK

Prijs : 1180 € V.B.

AutoDesk Infraworks versnelt het ontwerp van grootschalige infrastructuur op basis van bestaande gegevensbronnen. Je krijgt de kennis die je nodig hebt om terreinen en afbeeldingen samen te stellen en alternatieven voor te stellen voor zowel kleinschalige als grootschalige stedelijke projecten.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De interface leren kennen
- ✓ Een project op maat ontwerpen
- ✓ Omgaan met lagen
- ✓ Modellen publiceren en synchroniseren
- ✓ Licht en schaduw creëren

Doelgroep

Managers, architecten, ingenieurs, technici, tekenaars, ontwerpers in ontwerp bureaus.

Voorafgaande vereisten

Geen speciale kennis vereist.

Opleidingsprogramma

1 InfraWorks software

- Terminologie en voorbeelden van gebruik en implementatie.
- Gebruikscontext.
- Interface en omgeving.
- Palletorganisatie.
- Menu's en navigatie.
- Instellingen en configuratie.
- Pan-, zoom-, scrollwiel- en weergavetabbladfuncties.

DEELNEMERS

Managers, architecten, ingenieurs, technici, tekenaars, ontwerpers in ontwerp bureaus.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen speciale kennis vereist.

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 vak kennis 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 Interface en tools

- Gegevensanalyse.
- 3D-modellen, puntenwolken en andere soorten gegevens.
- Een nieuw model en veldgegevens.
- Gegevensbron en bestandsformaat.
- Projectiesystemen om de ellipsoïde van de aarde te beheren.
- Voeg orthofoto's, transportnetwerken en hydrografie toe.
- 3D-modellen en puntenwolken.
- Gebruik van bladwijzers.

Praktisch werk

De interface onder de knie krijgen.

3 Een project ontwerpen en aanpassen

- Wegen, sporen en spoorwegen.
- Hoeveelheden voor bouwkundige constructies.
- Overdekte gebieden, begroeide gebieden en stedelijke gebieden.
- Bestaande gebouwen en straatmeubilair.
- Materialen en stijlpaletten.
- Ontwerpnormen.
- Varianten maken.

Praktisch werk

Een project ontwerpen in een stedelijke omgeving.

4 Meer details toevoegen

- Relevante gezichtspunten.
- Plaats hekwerken en leuning.
- De drainage- en oppervlaktenetwerken installeren.
- Waterlichamen importeren.

Praktisch werk

Installatie van add-ons in de eerder gemaakte omgeving.

5 Hulpmiddelen voor het ontwerpen en beheren van documenten

- Het storyboard.
- Meetinstrumenten, telemetrie, veldstatistieken.
- De voorstellen.
- Laagbeheer.
- FBX- en IMX-bestanden.
- Visuele effecten, belichting, schaduwen, wolken en wind.
- Clichés en weergaven.

Praktisch werk

Meting van veldstatistieken en voorstellen.

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.

6 Presentatie van het project

- Animaties met titels en bijschriften.
- Weergaveopties voor visualisaties.
- Functies voor visuele effecten.
- De zonneomgeving.
- Renderings en beeldopnamen bewerken.
- Een storyboard toevoegen, verwijderen of exporteren.
- Positioneer een camera in InfraWorks.

Praktisch werk

De zonne-omgeving en visuele effecten instellen.

7 Ontwerpanalyse

- Groepsconcepten.
- Sjablonen: publiceren en synchroniseren.
- Tabelnomenclaturen maken.
- Over scenario's.
- Meetinstrumenten.
- Een stuk land bestuderen.
- Licht en schaduw.
- Modellen: hoe projecten te delen.

Praktisch werk

Analyse van de omgeving met behulp van meetinstrumenten.

8 Samenwerkingen in de Autodesk suite

- Interactie met AutoCAD Civil 3D.
- Interactie met Revit.
- Interactie met Navisworks.

Praktisch werk

Omgaan met de Autodesk-suite.