

Opleiding : Civil 3D, 3D modelleren van civieltechnische infrastructuren

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. CID
Prijs : 1650 € V.B.

AutoCAD Civil 3D ondersteunt building information modelling (BIM) workflows. U leert de functionaliteiten van AutoCAD Civil 3D software. U zult zien hoe u punten kunt creëren en wijzigen, wegnennetwerken kunt opzetten en oppervlakken kunt creëren.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De Civil 3D-interface gebruiken
- ✓ Oppervlakken conceptualiseren
- ✓ Wegroutes beheren
- ✓ Leidingnetwerken ontwerpen

Doelgroep

Civieltechnische professionals, ingenieurs openbare werken, tekenaars en planners in regionale planning.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van en praktische ervaring met AutoCAD-software vereist.

Opleidingsprogramma

1 Software grondbeginselen

- Les principes de bases.
- Installatie en configuratie van het systeem.
- Gebruikersdocumentatie.
- BIM-technologie.

DEELNEMERS

Civieltechnische professionals, ingenieurs openbare werken, tekenaars en planners in regionale planning.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van en praktische ervaring met AutoCAD-software 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 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 interface van Civil 3d

- De omgeving en werkruimte.
- 3D-objecten: hoe visualiseer je ze?
- Gereedschapsvensters.
- Panorama-aanpassingen en informatieboxen.
- Over tekenparameters.
- Labelstijlen.
- Migratie en overdracht van aangepaste instellingen.
- Autodesk Civil 3D transparante besturingselementen.

Praktisch werk

De interface onder de knie krijgen.

3 Beheer van punten

- Punten maken en wijzigen.
- Algemene parameters.
- Groepen van punten maken.
- Externe bestanden importeren en exporteren.

Praktisch werk

Het opzetten van wisselgroepen.

4 Oppervlak creëren

- Een oppervlak maken: de basisparameters.
- Conceptualiseer een oppervlak op basis van gegevens.
- Oppervlakstijlen maken.
- Werken met grote oppervlakken.
- De geometrie van een oppervlak wijzigen.
- Oppervlakte volumes.
- Voer een oppervlakteanalyse uit.
- Gebruik van maskers, limieten, labels, enz.

Praktisch werk

Ontwerp met meerdere oppervlakken.

5 Een bouwplan voor grondwerken maken

- Karakteristieke terreinlijnen.
- Ontwerp grondwerken.
- De parameters van een grondwerkproject.
- Een oppervlak wijzigen door het te verplaatsen.
- Volumes berekenen.

Praktisch werk

Creatie van een grondwerkplan in de omgeving.

6 Wegen

- Horizontale wegassen (traceren en wijzigen).
- Creëer lange en snelle profiellijnen.
- Wijzig en teken het geprojecteerde profiel (verticaal).
- De ontwerpassistant.
- Labeluitdrukkingen.

Praktisch werk

Aanleg van een hoofdweg in een bebouwde kom.

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 3D wegenbouwprojecten

- Subassemblages begrijpen.
- Montage-eigenschappen.
- Eenvoudige en complexe gangen maken en aanpassen.
- Oppervlakken ontwerpen in een 3D-project.

Praktisch werk

Modellering van wegenprojecten.

8 Definitie van secties en materialen

- Volumerapport bewerken en invoegen.
- Doorsneden.
- Doorsnedes.
- Het volume van materialen berekenen.
- Materiaalbeheer.

Praktisch werk

Plaatsing van materialen in een stedelijke omgeving.

9 Ontwerp van leidingnetwerken

- Stijlspecificaties.
- Eén netwerk per type netwerk.
- Leiding omleggen.
- Modelleren van netwerkplannen.
- Beheer van leidingnetwerklabels.
- Hydraflow extensies.

Praktisch werk

Ontwerp van ondergrondse leidingnetwerken.

10 Topografische analyse

- De gebruikersinterface en topografische functionaliteit.
- Fasen van het landmeetproject.
- Topografische objecten.
- Topografische stijlen en weergave.
- Topografische databases.
- Topografische netwerken.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 2 juni, 13 okt.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 2 juni, 13 okt.