

# Opleiding : AutoCAD 3D, gevorderd

versie 2017/2016/2015 - Optionele TOSA®-certificering op afstand

**Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. ATE**

**Prijs : 1180 € V.B.**



Je leert complexe 3D plannen en de geavanceerde functies van 3D modelleren en visualiseren met AutoCAD. Je manipuleert meshes, soorten visuals, belichting en camerabewegingen.

## Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De geavanceerde functies van AutoCAD 3D begrijpen
- ✓ Complexe plannen modelleren en visualiseren in 3D
- ✓ Geavanceerd modelleren van vaste lichamen
- ✓ Geavanceerde oppervlaktemodellering toepassen
- ✓ Geavanceerde mesh-modellering beheren

## Doelgroep

Managers, architecten, ingenieurs, technici, tekenaars en ontwerpers in ontwerp bureaus die betrokken zijn bij het produceren en wijzigen van 3D-tekeningen.

## Voorafgaande vereisten

Goede kennis van AutoCAD 3D versie 2010-2016, ervaring vereist. Of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "AutoCAD 2016/2015 3D, aan de slag" ref. UTP.

## Praktische modaliteiten

### Praktisch werk

Discussies, het delen van ervaringen, demonstraties, tutorials en casestudies.

### Leer methodes

Actief onderwijs op basis van voorbeelden, demonstraties, het delen van ervaringen, praktische casestudy's en beoordeling van het leerproces gedurende de hele cursus.

## DEELNEMERS

Managers, architecten, ingenieurs, technici, tekenaars en ontwerpers in ontwerp bureaus die betrokken zijn bij het produceren en wijzigen van 3D-tekeningen.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van AutoCAD 3D versie 2010-2016, ervaring vereist. Of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "AutoCAD 2016/2015 3D, aan de slag" ref. UTP.

## 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.

## Opleidingsprogramma

### 1 Herinneringen

- Lokalisatiesystemen. Weergave en visualisatie van objecten.
- Gebruik van de belangrijkste elementen.
- Behandeling van oppervlakken, vaste stoffen en polysolids.
- De verschillende primitieven. Werken met aanzichten, doorsneden en banen.
- Gebruik van panoramische beelden.

#### Praktisch werk

Creatie van een 3D-vergaderruimte.

### 2 Geavanceerd modelleren van vaste lichamen

- Primitieve objecten. Unie, aftrekken en snijden.
- Revolutie en gladstrijken.
- Vaste lichamen creëren door complexe bewerkingen: scannen.
- Presentatie van het online Design Center voor 3D-inhoud in professionele catalogi.
- Aanmaken van orthogonale aanzichten en automatische presentatievensters voor 3D vaste lichamen "SOLVIEW".

#### Praktisch werk

Een wenteltrap ontwerpen.

### 3 Geavanceerde oppervlaktemodellering

- Procedurele, vlakke en niet-vlakke oppervlakken...
- Samenvoegen en corrigeren van oppervlakken.
- Oppervlakteverschuiving, verbinding, aanpassing, verlenging.
- De arceeropties gebruiken in de wireframemodus.
- NURBS-oppervlakken. Associativiteit van oppervlakken.

#### Praktisch werk

Stoelontwerp.

### 4 Geavanceerde mesh-modellering

- Opties voor mesh primitieven.
- Oppervlak: ingesteld, geëxtrudeerd, links, revolutie.
- Mesh. Het object glad maken. Meer gladmaken, minder gladmaken.
- Verfijn de mazen. Een vouw toevoegen en verwijderen.
- Opties voor benaderingsnetten. Netten bewerken.
- De mesh converteren. Converteren naar solid of surface.
- Glad geoptimaliseerd. Niet-geoptimaliseerd glad. Geoptimaliseerd facet. Niet-geoptimaliseerd facet.

#### Praktisch werk

Réalisation d'un kiosque à la mer.

## 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.

## 5 Renderings, materialen, verlichting, camera's

- Gebruik van verschillende visuele stijlen.
- Gebruik van verschillende stijlen materialen.
- Textuur- en materiaalbeheer.
- Maak je eigen materialen.
- Spelen met verlichting.
- Analyse van structuren en verlichting.
- De camera positioneren en verplaatsen.
- Werk aan realistische rendering.

### Praktisch werk

Creëer een interieurdecor, breng texturen aan en accentueer het.

### Opties

: 80 € HT

La certification TOSA® atteste pour une durée de 3 ans des compétences de l'apprenant sur une échelle de 1 000 points. Le diplôme TOSA® est envoyé si le score de l'apprenant est supérieur à 551 points. Une fois l'examen réalisé, l'apprenant peut consulter en direct ses résultats et reçoit par e-mail une attestation, une restitution détaillée de ses compétences ainsi que son diplôme sous 5 jours. L'examen dure 1 H 00 et se présente sous la forme de 35 exercices alternant entre des manipulations sur le logiciel et des QCM, dont la difficulté s'adapte selon les réponses de l'apprenant. Sans demande spécifique, il est dispensé par défaut en français et sur la version logicielle la plus récente. La surveillance est faite par un logiciel et est enregistrée à des fins de contrôle de conformité.

De certificeringsoptie wordt aangeboden in de vorm van een voucher of een uitnodiging waarmee u na afloop van de opleiding het examen kunt afleggen.