

Opleiding : AutoCAD 3D, aan de slag

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

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. UTP

Prijs : 1390 € V.B.



4,8 / 5

Je krijgt de 3D-tekenfuncties en technieken van AutoCAD 2017/2016/2015 onder de knie. Je leert 3D-projecten modelleren en bewerken en animaties en computergegenereerde afbeeldingen maken.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Ontdek de AutoCAD 3D-werkomgeving
- ✓ De 3D-tekenfuncties van AutoCAD begrijpen
- ✓ 3D modelleren van mechanische onderdelen
- ✓ Weergaven ontwerpen
- ✓ 3D-projecten maken en wijzigen

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 2D versie 2010-2016 of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "AutoCAD 2D 2017/2016/2015, aan de slag" ref. ATD.

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 2D versie 2010-2016 of kennis die gelijkwaardig is aan die van de cursus "AutoCAD 2D 2017/2016/2015, aan de slag" ref. ATD.

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 Inleiding

- Aan de slag met de AutoCAD 3D-omgeving.
- Algemeen coördinatensysteem: SCG.
- Gebruikerscoördinatensysteem: UCS.
- Gizmos (lokaal coördinatenstelsel).
- Definieer een nieuw 3-punts UCS.
- Het UCS aanpassen aan een niet-orthogonaal vlak.
- Object- en poolvolgning.
- Dynamisch gebruikerscoördinatensysteem: SCUD.

Praktisch werk

Demonstratie van AutoCAD 2017/2016/2015-functionaliteiten.

2 Visualisatie

- Vooraf gedefinieerde weergaven.
- Weergaven maken en manipuleren.
- Meerdere ingangen.
- Baan, vrije baan en continue baan.
- Pannen, navigeren, bewegen.

Praktisch werk

Een uitzicht ontwerpen.

3 Modelleren

- Bedrade 3D-objecten.
- 3D vaste lichamen maken en samenstellen.
- 3D primitieven. Polysolid.
- Maak vaste lichamen en oppervlakken van lijnen of krommen.
- Extrusie, Vegen, Revolutie en Gladmaken.
- 3D-mazen maken. Werken met faces, edges en vertices. De mesh gladmaken en verfijnen.
- Maak een snijplan.
- 2D genereren uit een 3D-model. Een doorsnede maken.

Praktisch werk

Een 3D mechanisch onderdeel modelleren.

4 2D- en 3D-objectaanpassingen

- 3D-oppervlakken bewerken en wijzigen.
- 3D vaste lichamen bewerken en wijzigen.
- 3D-mazen bewerken en wijzigen.
- 3D-beweging, 3D-rotatie en 3D-symmetrie.
- Extrudeer vlakken, verplaats vlakken, verschuif vlakken, wis en kopieer vlakken, roteer, wis en kleur vlakken.
- 3D rechthoekig netwerk en 3D polair netwerk.
- Gizmo: verplaatsen, roteren en schalen in 3D.
- Booleaanse bewerkingen: unie, aftrekking, kruising, interferentie.

Praktisch werk

Creatie van een drijfstaaf voor een stoommachine.

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 Visuele stijlen

- Visuele stijl 2D Wireframe, Conceptueel, Gearceerd met randen, Gemaskerd en Realistisch.
- Exporteer een nieuwe visuele stijl.
- Breng de details in ontwerpen naar voren met visuele verbeteringen zoals lijnervaging.
- Weergavekwaliteit. Ray tracing.
- Weergave opslaan.

Praktisch werk

Bouwen van een studio in 3D. Modelleren van een bank en een tafel met stoelen.

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.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 16 maa., 17 juni, 30 sep., 25 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 16 maa., 17 juni, 30 sep., 25 nov.