

Opleiding : AutoCAD - 2D-tekenen - Inleiding

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. AUE

Prijs : 1840 € V.B.

NEW

La maîtrise d'AutoCAD est aujourd'hui indispensable pour toute personne amenée à concevoir, modifier ou exploiter des dessins techniques dans un cadre professionnel. Cette formation a été conçue pour accompagner techniciens, dessinateurs, projeteurs ou ingénieurs dans l'acquisition des compétences fondamentales en dessin 2D. Ils apprendront à créer, organiser et annoter des plans précis, à structurer leurs projets selon les normes en vigueur et à produire des documents exploitables et prêts à l'impression.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De AutoCAD-interface onder de knie krijgen en de principes van 2D technisch tekenen begrijpen
- ✓ Eenvoudige tekeningen maken, wijzigen en organiseren met teken- en bewerkingsgereedschappen en lagen
- ✓ Een tekening annoteren met de tekst-, maat- en markeergereedschappen
- ✓ Een paginalay-out op schaal maken en het ontwerp exporteren naar een bestand of plotter

Doelgroep

Productietechnici, tekenaars, projectontwerpers, ontwerpingenieurs, managers van ontwerpbureaus, iedereen die te maken heeft met technische tekeningen.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van de Windows-omgeving.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Productietechnici, tekenaars, projectontwerpers, ontwerpingenieurs, managers van ontwerpbureaus, iedereen die te maken heeft met technische tekeningen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van de Windows-omgeving.

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.

1 Inleiding tot de AutoCAD-interface

- Ontdek de grafische interface en Help.
- Beheer van werkruimten en gereedschapspaletten.
- Bestandsindelingen en projectorganisatie.

Oefening

Werkruimte aanpassen.

2 Teken- en bewerkingsgereedschappen Duur

- Eenvoudige 2D-objecten maken (lijnen, cirkels, bogen, polylijnen).
- Objectselectie en beheer van eigenschappen.
- Basiscommando's: kopiëren, verplaatsen, verwijderen, uittrekken, symmetrie.

Oefening

Een eenvoudige tekening maken van een mechanisch onderdeel (geometrische basisvormen). Verschillende selectiemethoden gebruiken (venster, kruis, eigenschappen). Een volledige schets maken en deze vervolgens aanpassen met behulp van de transformatiegereedschappen.

3 Geometrische constructie en precisie

- Aanhechtingswijzen aan voorwerpen: uiteinde, midden, midden, loodrecht, parallel, dichtbij.
- Markeerstiften en magnetische markeerstiften.
- Relatieve/absolute en rechthoekige/polaire coördinatenstelsels.
- Maak plattegronden met afmetingen.

Oefening

Een 2D-tekening maken van een onderdeel met precisiebeperkingen (loodrecht, raaklijn, parallel). Gebruik maken van poolcoördinaten om een technische tekening te maken. Een geometrisch model reproduceren binnen maattoleranties.

4 Geavanceerde bewerkingstools

- Offset, rotatie, schaal, voeg, afschuining.
- Complexe objecten beheren.
- Multilijnen en bijbehorende schalen.

Oefening

Transformeer een bestaand ontwerp door de proporties te wijzigen (rotatie, schaal). Voegingen en afschuiningen toepassen om de randen van een onderdeel te standaardiseren. Een herziene versie van een bestaande tekening maken door correcties toe te passen.

5 Complexe plannen organiseren en aankleden

- Calques : utilisation et paramétrage.
- Texte et styles. Cotations linéaire, angulaire et alignée.
- Cotation intelligente. Hachurage, paramétrage et exploitation.
- Interne blokken maken. Aangepaste/externe bibliotheken.

Oefening

Een plan tekenen en opmaken. Automatisch aanmaken van metingen volgens de context van de tekening.

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 De blokken

- Koppelingen tussen blokken en lagen.
- Blokattributen definiëren en associëren.
- Ontwerpcentrum en blokken.
- Gegevensextractie uit blokattributen.

Oefening

Maak een interactief titelblok met blokken en attributen.

7 Sjablonen

- Bestaande sjablonen. Een sjabloon maken.
- Beheerder van CAD-standaarden en sjablonen.
- Een bestand controleren aan de hand van de CAD-standaard.

Oefening

Een sjabloon maken met behulp van het grafisch charter en CAD-standaarden. Een aangepaste sjabloon maken met: gestandaardiseerde lagen, tekststijlen, dimensioneringsstijlen. Controleren of een tekening voldoet aan de toegepaste CAD-standaard.

8 Presentatie en lay-out

- Outils de mise en page et format DWG à PDF. L'espace objet et l'espace papier.
- Usage des fenêtres de présentation. Le multifenêtrage.
- Édition de plans : l'imprimante et le traceur.
- Diffusion électronique. Fichiers PDF améliorés.
- Voeg PDF-bestanden toe aan je tekeningen.

Oefening

PDF afdrukken van plannen.