

Opleiding : Autodesk Inventor, ontdekken van 3D-modellering

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. AIV

Prijs : 1650 € V.B.



4,8 / 5

Je maakt kennis met Autodesk Inventor en leert hoe je de interface effectief kunt gebruiken om je ontwerpwerk uit te voeren. Je leert onder andere over 2D schetsen, modelleren en 3D functies. Dit alles met het oog op het maken van onderdelen en samenstellingen en de bijbehorende tekeningen.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De Inventor-interface begrijpen
- ✓ De logica van ontwerpen leren in Inventor: parametrisch modelleren
- ✓ De belangrijkste bedrijfsgerichte functies evalueren
- ✓ Onderdelen, samenstellingen en bijbehorende tekeningen maken

Doelgroep

Goede kennis van een grafisch besturingssysteem. Vereiste ervaring.

Voorafgaande vereisten

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

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Ontwerpen en modelleren van onderdelen met industriële beperkingen.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Goede kennis van een grafisch besturingssysteem. Vereiste ervaring.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

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

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 Presentatie van de interface

- Inventor native bestandsindelingen.
- Overzicht uitvinders.
- De menubalk, het lint, het grafische gebied, het eigenschappenpaneel.
- Het projectboompaneel.
- Opties voor het instellen van het systeem en het werkdocument.

Praktisch werk

Creëer een aangepaste werkruimte.

2 2D schets

- Concept van 3D in Inventor en schetsen maken.
- Leer de ontwerpomgeving en -tools kennen.
- Wijzigingsfuncties, configuratie van snaps en incrementen.
- Verschil tussen schetsen, construeren en dimensioneren van schetsobjecten.
- Wijzigingen.
- Een object vergrendelen/deblokkeren, dupliceren en eigenschappen toepassen.
- Toepassing van geometrische beperkingen.
- Vergrendelen en loslaten van beperkingen.

Praktisch werk

Schetsen maken.

3 Modelleren en 3D-functies

- Modelleer met het extrusiegereedschap.
- Effectieve toerentalregeling voor cilindrische vormen.
- Afschuin- en ruimgereedschappen voor dimensionering en mechanisch ontwerp.
- Boren naar materiaal en schroefbeperkingen.
- Creatie van holle of volumegroeven.
- Multipath scannen.
- Een complexe vorm gladstrijken.

Praktisch werk

Volume instellen en mechanische onderdelen aanpassen.

4 Een 3D-assemblage maken en wijzigen

- De boomstructuur van een samengesteld project.
- Items importeren.
- Enkele instantie/meerdere instanties.
- De verschillende soorten links.
- De verschillende soorten assemblagebeperkingen.
- Verbind het brondeel met het doeldeel.
- Offset, rotatiebeweging, rotatie- en translatiebeweging.

Praktisch werk

Zet de onderdelen in elkaar.

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 Lay-out

- Presentatiebestanden en bladfuncties in Inventor.
- Plaats een weergave in de presentatie en wijzig de kenmerken van het titelblok.
- Een component invoegen en weergaven maken.
- Creatie van bekers.
- Keuze uit verschillende visuele stijlen en weergaven.
- Presentatiebladen exporteren in DWG-formaat.
- Exporteer in PDF-indeling.

Praktisch werk

Tekening van het industriële deel.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 10 maa., 9 juni, 8 sep.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 10 maa., 9 juni, 8 sep.