

Opleiding : CATIA v5/v6, ontwerp en assemblage van 3D onderdelen

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. TID

Prijs : 1650 € V.B.



4,2 / 5

CATIA kan parametrische en niet-parametrische 3D-modellen maken. Je verkent de interface van de CATIA software. Je leert de begrippen producten, onderdelen en schetsen te beheersen, solide onderdelen te ontwerpen en deze te beheren in de context van assemblage en samenwerking.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Ontdek de functies voor collaboratief ontwerp en assemblage van CATIA-software
- ✓ 3D-modellering
- ✓ Een catalogus maken
- ✓ Onderdelen, samenstellingen en bijbehorende tekeningen maken

Doelgroep

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

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van een grafisch besturingssysteem. Vereiste ervaring.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding tot CATIA v5/v6

- Basisprincipes en inleiding tot de CATIA v5/v6 interface.
- Begrippen van producten, begrippen van onderdelen en begrippen van schetsen.
- Ontwerp- en visualisatieconcepten.
- PLM-benadering.

Praktisch werk

Demonstratie van CATIA v5/v6-functionaliteiten.

DEELNEMERS

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

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van een grafisch besturingssysteem. Vereiste ervaring.

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 Een onderdeel ontwerpen

- De schets gebruiken.
- Het begrip lichaam (vast lichaam en oppervlak).
- Schetser.
- Geometrie creëren.
- Analyse van beperkingen en schetsen.
- Beperkingen bijwerken.

Praktisch werk

Schets een schakelplaat.

3 Modelleren en 3D-functies

- Deelontwerp.
- Basisvormen van een schets.
- Basisfuncties (extrusie, snijden, scannen, gladmaken, enz.).
- Extra engineeringfuncties (afschuiningen, gaten, kamers, ondersnijdingen, splines, enz.)
- Kleedfuncties. Associatieve tekening, afmetingen, aantekeningen.
- Primitieven en Booleaanse bewerkingen.
- Vaste stoffen aankleden en transformeren.
- Optiesmenu Onderdeelontwerp en Sketcher.

Praktisch werk

Modelleer een drijfstang met stoom.

4 Organisatie van het product

- Notie van product.
- Begrip van component.
- Montageontwerp.
- Componenten in een assemblage plaatsen en hanteren.
- Analyse van een assemblage.
- Onderdelen bewerken.
- Algemene informatie over mechanische spanning.
- Detectie van botsingen tussen onderdelen.

Praktisch werk

Een assemblage van twee onderdelen maken met CATIA v5/v6.

5 Geavanceerd ontwerp van vaste stoffen (assemblagecontext)

- Een assemblagestructuur visualiseren.
- Componenten invoegen.
- Reorganisatie van de constructieboom.
- Montageontwerp.
- Behandeling van componenten.
- Maak een catalogus en standaardonderdelen.

Praktisch werk

Tekenen en ontwerpen van een krukas.

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 Lay-out

- Maak verschillende soorten weergaven.
- Plannen voor dimensionering en verband.
- Wijzig de lay-out.
- Ontwerpen en assembleren met meerdere patronen.
- Beheer de ontplofte toestanden van de assemblage.
- Automatisch aanmaken van stuklijsten.
- Het opzetten van materiaallijsten.
- Symbolen en aantekeningen maken.

Praktisch werk

Automatisch tekenen van een onderdeel.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 10 maa., 16 juni, 29 sep., 1 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 10 maa., 16 juni, 29 sep., 1 dec.