

Opleiding : 3D modelleren met Rhinoceros: word een expert in industrieel ontwerp

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. RHI

Prijs : 1310 € V.B.

Ontdek Rhinoceros 3D: met deze diepgaande training krijg je de geavanceerde modelleringsfuncties onder de knie die nodig zijn om complexe, gedetailleerde ontwerpen te maken voor uiteenlopende industriële sectoren. Je manipuleert organische en geometrische vormen met precisie om je creatieve ideeën tot leven te brengen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De interface en eerste functies van Rhino leren kennen
- ✓ Eenvoudige en complexe vormen modelleren
- ✓ Geavanceerde modelleringstechnieken gebruiken
- ✓ Kennis van industrieel ontwerp toepassen
- ✓ Realistische renderings maken en projecten presenteren

Doelgroep

Iedereen die 3D-modellen wil maken met Rhinoceros.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van de IT-omgeving.

Opleidingsprogramma

1 Inleiding tot Rhinoceros 3D en basisconcepten

- Inleiding tot Rhino.
- De gebruikersinterface van Rhino.
- Navigeren en manipuleren van de weergave.

Praktisch werk

Navigeer door de gebruikersinterface van Rhinoceros en voer eenvoudige manipulaties uit, zoals zoomen en roteren.

DEELNEMERS

Iedereen die 3D-modellen wil maken met Rhinoceros.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van de IT-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.

2 Basisfuncties voor modelleren

- Primitieve vormen maken.
- Objecten wijzigen.
- Gebruik van transformatiehulpmiddelen.
- Tekengereedschappen gebruiken.

Praktisch werk

Maak een eenvoudig object door primitieve vormen (kubus, bol) te combineren en ze te wijzigen met de transformatiegereedschappen.

3 Complexe oppervlakken modelleren

- Gebruik van regelkrommen.
- Oppervlakken maken van krommen.
- Gereedschappen voor oppervlaktemodificatie gebruiken.

Praktisch werk

Gebruik regelkrommen om een complex oppervlak te maken en pas het aan met de gereedschappen voor oppervlaktemodificatie.

4 Solid modelleren en assembleren

- Gebruik van Booleaanse bewerkingen.
- Vaste stoffen maken van oppervlakken.
- De onderdelen in elkaar zetten.

Praktisch werk

Maak een complex 3D-model met behulp van Booleaanse bewerkingen om solids samen te stellen uit afzonderlijke oppervlakken.

5 Geavanceerde modelleringstechnieken voor industrieel ontwerp

- Gebruik van parametrische modelleringstools.
- Mallen en matrijzen maken.
- Modelleren optimaliseren voor productie.

Praktisch werk

Parametrische modelleergereedschappen gebruiken om een matrijs of matrijs voor een specifiek object te maken en het model optimaliseren voor productie.

6 Rendering en visualisatie

- Toepassing van materialen en texturen.
- Verlichting en rendering van scènes.
- Realistische beelden creëren.

Praktisch werk

Materialen en texturen toepassen op een 3D-model, belichting configureren voor een scène en een realistische afbeelding maken met de renderfunctie.

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.

7 Geavanceerde modelleringstechnieken

- Gebruik van vervormingsgereedschappen.
- Complexe curven maken.
- Netbewerkingsgereedschappen gebruiken.
- Creatie van organische modellen.

Praktisch werk

Gebruik vervormingstools om bestaande objecten aan te passen, maak complexe krommingen en organische modellen met mesh-bewerkingstools.

8 Eindprojecten en presentatie

- Een afstudeerproject kiezen.
- Afronding van het afstudeerproject met behulp van de verworven vaardigheden.
- Presentatie en beoordeling van eindprojecten.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 30 maa., 27 mei, 7 okt.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 23 maa., 20 mei, 30 sep.