

Opleiding : Dynamo Studio, zet ontwerpen om in workflows

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. DSY

Prijs : 1180 € V.B.

Dynamo Studio is een programmeeromgeving geïntegreerd met Revit die je BIM (Building Information Modeling) ontwerprocessen automatiseert. In deze cursus leer je hoe je parametrische modellen en aangepaste scripts maakt om de data in je digitale mock-ups te manipuleren.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Een aangepast knooppunt ontwerpen
- ✓ Codeblokken gebruiken
- ✓ Gegevens verwerken
- ✓ Bouwoppervlakken
- ✓ Vaste stoffen instellen

Doelgroep

Architecten, ingenieurs, technici, tekenaars, tekenontwerpers in ontwerp bureaus, BIM-coördinatoren en managers.

Voorafgaande vereisten

Kennis van Autodesk Revit en ervaring met digitale mock-ups is wenselijk.

Opleidingsprogramma

1 Wat is Dynamo?

- Installatie- en updatetechnieken.
- De gebruikersinterface begrijpen.
- Maak een aangepast knooppunt.
- Interface en knooppuntenbibliotheek.
- Alle soorten knooppunten.
- Organiseer ingangen, variabelen, uitgangen en functies.
- De groepen van de organisatie beheren.

Praktisch werk

Installatie en vertrouwd raken met de gebruikersinterface en ontwerp van aangepaste nodes.

DEELNEMERS

Architecten, ingenieurs, technici, tekenaars, tekenontwerpers in ontwerp bureaus, BIM-coördinatoren en managers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Kennis van Autodesk Revit en ervaring met digitale mock-ups is wenselijk.

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 grafische programmeerinterface

- Snelle iteraties.
- Visuele logica.
- Interoperabiliteit.
- Geavanceerde scriptinterfaces.
- Uitbreidbare functionaliteit en omgeving voor delen.

Praktisch werk

Eerst geavanceerde scripts vanuit de programmeerinterface.

3 Programmeren en gegevensbeheer

- Gegevenstypen, overzicht van functies en operatoren.
- Multithreading implementeren.
- Gebruik van codeblokken.
- Aanmaken van regels en verzamelen van lijsten.
- Items uit een lijst halen.
- Lijsten met items filteren.
- De items in een lijst wijzigen.
- Beheer het nummer in de lijst.

Praktisch werk

Aanmaken van een programmeerblok.

4 Geometrie van het analytische model

- Puntontwerp.
- Krommen, lijnen en bogen maken.
- Oppervlakteconstructie.
- Vaste stoffen opzetten.
- Ken de vaste stoffen.
- Vectorassemblage.
- Plannen opstellen.
- Bestandsbeheer in SAT-indeling.

Praktisch werk

Meetkundige vormen, oppervlakken en vaste lichamen construeren.

5 Interactie met Autodesk Revit

- Selectiefuncties.
- Gegevens uit Revit halen.
- Conceptualiseren van bladen en standpunten.
- Views: hernoemen en dupliceren.

Praktisch werk

Integreer gegevens in weergaven.

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 Ontwikkelingen

- Beheer van pakketten.
- Pakket maken.
- Hoe te debuggen.
- Geavanceerd debuggen.
- Gebruik de Dynamo-speler.
- Compatibiliteit: alles wat je moet weten.
- Licentiebeheer.
- Interacties op het forum.

Praktisch werk

Pakketontwerp en debugbeheer.