AutoCAD 3D - Architecture

AUC3DARCHI

Objectifs

- Acquérir les bases de la modélisation 3D dans AutoCAD
- Savoir créer, modifier et organiser un projet architectural en 3D
- Produire des vues 2D (plans, coupes, façades) à partir du modèle 3D
- Réaliser des visuels de rendu pour la présentation du projet

Public Visé

Dessinateurs, projeteurs, architectes, techniciens du bâtiment
Toute personne souhaitant compléter ses compétences AutoCAD 2D par la 3D

Pré Requis

Connaissance des bases d'AutoCAD 2D (gestion des calques, commandes de dessin et de modification, mise en page).

Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques
- Étude de cas concret de modélisation architecturale
- Support de cours fourni

Parcours pédagogique

Jour 1 – Introduction et bases de la 3D

- Différences 2D / 3D dans AutoCAD
- Interface et espace de travail « 3D Modeling »
- Vues 3D, navigation et UCS (User Coordinate System)
- Primitives 3D : box, cylinder, wedge, sphere…
- Outils de modélisation : extrusion, révolution, balayage (sweep), lissage (loft)
- Opérations booléennes (union, soustraction, intersection)
- Organisation des objets par calques et couleurs

Exercice pratique : Réalisation d'un volume architectural simple (murs + toiture).

Jour 2 – Modélisation architecturale

- Création de murs, planchers et toits en 3D
- Percements pour portes et fenêtres
- Escaliers et rampes 3D
- Importation et utilisation de blocs 3D (mobilier, entourage)
- Manipulation des solides (découpe, slice, chanfrein, congé)
- Gestion des UCS pour travail multi-niveaux (étages)

Exercice pratique : Modélisation complète d'une maison à 2 niveaux avec baies, escalier et mobilier.

Jour 3 – Documentation et rendu

- Génération automatique de vues 2D (plans, coupes, élévations)
- Mise en page et organisation des vues (layouts, viewports)
- Ajout de cotes et annotations sur les vues générées
- Styles visuels (Realistic, Conceptual, Wireframe)
- Matériaux et textures simples
- Éclairage (soleil, lumière artificielle)
- Export d'images rendues et impression PDF

Exercice pratique : Production d'un jeu de documents (plan, coupe, façade) et d'un rendu extérieur du bâtiment.

Qualification Intervenant(e)(s)

Formateurs expets

Les + métier

Certifiée par l'éditeur Autodesk, la formation Autocad 3D - Architecture permet de maîtriser les fonctionnalités de AutoCAD 3D. Elle peut être dispensée dans nos centres de formation de Lyon, de Paris ou au sein de votre entreprise.

Méthodes et modalités d'évaluation

Quizz à la fin de chaque journée + possibilité de certification interne
selon le profil.

Modalités d'accessibilité handicap

Ce programme est accessible aux personnes en situation de handicap (envoyez un email à referenthandicap@graphland.fr).

Durée

21.00 Heures
3 Jours

Effectif

De 1 à 6 Personnes

Tarifs

Inter (Par Stagiaire) : Nous consulter
Intra (Par Jour) : Nous consulter

Contactez-nous !

Laura FERREIRA
Ingénieure commerciale
Tél. : 0472101277
Mail : laura.ferreira@graphland.fr