
ORGANISATION

Durée : 97 heures et 30 minutes

Mode d'organisation : Présentiel

CONTENU PÉDAGOGIQUE

PUBLIC VISÉ

Tout professionnel ayant recours à la modélisation 3D lors de la réalisation ou la présentation d'un projet, tel que : architecte, ingénieur, constructeur, dessinateur, designer industriel...

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Ce cours vous permettra d'apprendre à utiliser **AutoCAD 3D** pour être capable de :

- Modéliser des objets complexes 3D avec méthode, en utilisant une démarche appropriée
- Créer et gérer une bibliothèque de données (matériaux et lumières)
- Créer des vues en perspective et générer des mises en plan d'objets 3D en vue de leur impression
- Partager en réseau des données avec d'autres utilisateurs
- Créer des images de synthèse, en appliquant des matériaux et des lumières aux objets 3D

DESCRIPTION

Durée : 13 journées de formation.

Horaires : matin (08h45-12h30) ; après-midi (13h30-17h15).

Contenu de la formation AutoCAD 3D - Base à avancé :

- Configuration de l'interface
- Options, outils d'aide au dessin
- Navigation 3D
- Fonctions zoom, panoramique et orbite
- Outils de renseignements
- Distance, localiser un point
- Démarrer un dessin
- Gabarit, format, propriétés du plan
- Gestion d'un plan AutoCAD en 3D
- Création des calques (catégorie-composant-détail)
- Création et modification des formes de base
- Boîtes, cylindres, sphères
- Modélisation 3D
- Extrusion, révolution, balayage et lissage
- Modification de solides
- Fenêtre de propriétés, touche CTRL, outils de modification
- Gizmo
- Utilisation du système de coordonnées locales (déplacer, rotation, échelle)
- Surface et maillage
- Création et modification
- Caméras
- Créer une vue en perspective
- Gestion d'un projet 3D
- Modélisation 3D jusqu'à la création d'une image en rendu maquette et réaliste
- Utilisation des lumières photométriques et des matériaux AutoCAD
- Optimisation d'un dessin
- Purger, eTransmit

PRÉREQUIS

Avoir suivi le [cours AutoCAD 2D Base à Intermédiaire](#) ou faire valider ses acquis.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Les sessions en cours collectifs à Genève ou Lausanne sont planifiées à dates et horaires fixes, accueillant 10 participants maximum. Chaque apport théorique est suivi d'une phase de mise en pratique à travers des exercices appropriés.

Un atelier de 4 à 5 jours en fin de session, dirigé par le formateur, permet à chacun de développer un projet personnel orienté « métier » et de mettre en application les connaissances nouvellement acquises.

La formation est animée par un formateur professionnel **certifié Autodesk et FSEA** (Fédération suisse pour l'éducation des adultes).

MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Chaque participant dispose d'un poste de travail individuel adapté.

Ressources vidéos (type cours en ligne AutoCAD 3D) via notre plateforme e-learning, accès valable 1 année.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

L'atteinte des objectifs fait l'objet d'un contrôle régulier, à travers des exercices et cas pratiques, permettant à l'apprenant de se situer.

Un **certificat Autodesk AutoCAD 3D base à avancé** est délivré au terme de la formation lorsque les critères suivants sont remplis :

- Un taux de présence au cours de 80% minimum
- Un taux de réussite au test QCM de 70% minimum
- La réalisation d'un projet personnel (atelier final)

Dans le cas où ces conditions ne sont pas remplies, le **certificat est remplacé** par une attestation dans laquelle figure le nombre de jours de présence du participant.

FINANCEMENT

CHF 3'960.-

Découvrez [nos différentes modalités de financement](#) ou contactez-nous.

Financement de l'Etat de Genève

Pour financer une partie de votre formation, faites une demande de [Chèque annuel de formation](#) (CAF)

N° de l'institut : 80

Certificat AutoCAD 3D agréé Autodesk

Référence du cours : 1180

Valeur du CAF: CHF 750.-

> Prix du cours ramené à: CHF 3'210.-

Certification CAO-AutoCAD agréée Autodesk (AutoCAD 2D + AutoCAD 3D)

Référence du cours: 2931

Cours: CHF 7'920.-

Valeur du CAF: CHF 2'250.-

> Prix du cursus ramené à: CHF 5'670.-