

Descriptif de formation

AutoCAD 3D - Base à avancé

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 (13h45-17h30).

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

AutoCAD 3D - Base à avancé

- 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.-

Contactez notre centre pour connaître nos différentes modalités de financement.

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 500.-

> Prix du cours ramené à: CHF 3'460.-

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.-