

OBJECTIFS

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

PUBLIC

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...

CONTENU

- 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

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi le cours AutoCAD 2D Base à Intermédiaire ou faire valider ses acquis.

AUTOCAD 3D

MODÉLISATION 3D

FORMATION BASE À AVANCÉE

PAGE 2

| | |
|---|---|
| MÉTHODES D'ENSEIGNEMENT | Chaque apport théorique est suivi d'une phase de mise en pratique à travers des exercices appropriés. Un atelier de 9 à 10 demi-journées 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). |
| SUPPORT DE COURS | Support de cours : tutoriels vidéos, accès valable 1 année. |
| ORGANISATION | La formation est organisée en groupe de 10 participants au maximum. Chaque participant dispose d'un poste de travail individuel adapté. |
| DURÉE | 91 heures effectives réparties sur 13 journées |
| HORAIRES | Jours complets : 8h45 - 12h30 et 13h45 - 17h30 |
| DATES | Se renseigner auprès de l'institut ou consulter notre site Internet. |
| PRIX | Cours : Fr. 3'900.- Support de cours : Fr. 60.- TOTAL : Fr. 3'960.- |
| ÉVALUATION DES ACQUIS | L'atteinte des objectifs fait l'objet d'un contrôle régulier, à travers des exercices communs et individuels, permettant à l'apprenant de se situer. |
| CERTIFICATION ET ATTESTATION | Un certificat Autodesk est délivré au terme de la formation lorsque les critères suivants sont remplis : <ul style="list-style-type: none">• 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. |