

# AutoCAD 3D - Initiation

Référence : AUT031

Durée : 3 jours

Certification : ACU

Code CPF : RS1224

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Une formation de base et une bonne connaissance d'AutoCAD® sont nécessaires.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation, la modification et l'édition de plan. . • Dessinateurs. • Projeteurs. • Responsables. • Techniciens.

## OBJECTIFS

- A l'issue de la formation, les apprenants seront familiarisés avec l'interface et la philosophie 3D du produit. • Ils auront appris à créer et utiliser des blocs. Ils maîtriseront la mise en page et l'impression. • Ils maîtriseront les concepts clefs du logiciel et seront capables de dessiner en 3D filaire, de faire des projections et vues 3D, des balayages et lissages, des solides, des coupes en 2D et en 3D.

## CERTIFICATION PREPAREE

- Autodesk AutoCAD (ACU Certification Officielle Editeur)

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert AutoCad

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Philosophie 3D du produit

- Logique interne

### Interface

- Interface graphique 3D
- Outils de visualisation et navigation 3D

### Systèmes de coordonnées 3D

- Système de coordonnées utilisateur
- Affichage du système de coordonnées
- Définitions du système de coordonnées

### Projections et vue 3D

- Projection orthogonale et visualisation 3D
- Les vues
- Le multi-fenêtrage
- Vues 3D dynamiques

### Le dessin en 3D filaire

- La ligne 3D
- La polyligne 3D
- La spline 3D
- Elévation et hauteur d'objet

### La notion de région

- Création de région
- Soustraction et union de régions
- Intersection de régions
- Utilisation de régions en 3D volumique

### Le modeleur 3D volumique

- Les solides prédéfinis
- L'extrusion
- La révolution

- Les opérations booléennes
- Les interférences
- Balayages et lissages
- Fonction « appuyer-tirer »

### **Edition de solides**

- Gaine, Effilé, Epaisseur, Edition de solide par section, gestion de sous objets, maîtrise des poignées, ajout d'arêtes et de faces

### **Création de coupes 2D et 3D**

- Création de section, élévations et coupes, gestion de l'affichage, paramétrages

### **Blocs**

- Création et utilisation de blocs en 3D

### **Mise en page et impression d'objets 3D**

- La partie Espace Objet
- La partie Espace Papier
- Le multi-fenêtrage en Espace Papier (présentation)
- Placement automatique de vue
- Projection de solides 3D sur un plan
- Modification des vues

### **Certification Autodesk Certified User**

- Cette formation prépare au passage de la certification Autodesk AutoCAD (ACU Certification Officielle Editeur)