

# AutoCAD 3D - Perfectionnement

Référence : AUT032

Durée : 5 jours

Certification : ACU

Code CPF : RS1224

## CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Avoir suivi le cours AutoCAD 3D initiation ou posséder les connaissances équivalentes. 2-Nos formations inter-entreprises se déroulent dans un environnement PC ; si vous travaillez sur Mac, merci de le signaler à votre interlocuteur habituel.

## 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

- Approfondir les aspects 3D d'AutoCAD tels que le multi-fenêtrage en présentation ou les images de synthèse. • Avoir une idée claire de ce à quoi peut servir VBA avec AutoCAD. • Importer et exporter en 3D. • Maîtriser les styles visuels, le dessin en 3D surfacique. • Savoir traiter les surfaces (modification, déformation, conversion volume/surface) et gérer les références externes 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

### Rappels sur les connaissances fondamentales AutoCAD 3D

#### Import/Export 3D

#### Paramétrage AutoCAD 3D

- Personnalisation des paramètres d'AutoCAD, de Windows...
- Paramétrage de la carte graphique
- Les paramètres d'impression d'AutoCAD 3D
- Paramètres d'optimisation de la configuration 3D

#### Les styles visuels d'AutoCAD 3D

- Création et gestion des styles visuels personnalisés

### Outils de précision

- Gestion des SCU 3D et SCU dynamique
- Les outils de précision 3D

### Le dessin en 3D surfacique

- Les faces 3D d'AutoCAD
- Les objets 3D d'AutoCAD
- Les surfaces réglées
- Les surfaces extrudées
- Les surfaces de révolution
- Les surfaces délimitées

### Edition des surfaces AutoCAD 3D

- Les outils de modification surfacique

- Outil de conversion volumique / surfacique
- Déformation surfacique sous AutoCAD 3D

### **Fonctions de calcul et propriété mécanique**

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

### **Scanner 3D**

- Nuage de points

### **Géoréférencement d'AutoCAD 3D**

- Localisation et heliodon

### **Gestion des références externes en 3D**

- Gestionnaire des Xrefs
- Assemblage

### **Mise en page surfacique**

- Rappel : espace objet présentation
- Approfondissement du multi-fenêtrage en présentation
- Mise en plan automatique d'AutoCAD 3D

### **Image de synthèse AutoCAD 3D**

- L'élimination des faces cachées
- L'ombrage d'AutoCAD 3D
- Gestion des textures et matériaux
- Gestion des lumières dans AutoCAD 3D
- Gestion des caméras avec AutoCAD 3D
- Création d'animation (traveling)
- Création de rendu en image de synthèse

### **Impressions électroniques 3D**

#### **Sensibilisation au VBA**

- Le format DWF 3D et AutoCAD Design Review

#### **Certification Autodesk AutoCAD (ACU Certification Officielle Editeur)**

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