

---

# Programme de Formation

---

## Formation Autocad 3D

---

### Organisation

---

**Durée :** 21 heures

**Mode d'organisation :** Mixte

### Contenu pédagogique

---



#### **Public visé**

- Utilisateurs d'Autocad souhaitant une formation additionnelle



#### **Objectifs pédagogiques**

- Maîtriser les fonctions 3D d'Autocad



#### **Description**

##### Introduction

- Présentation de la formation Autocad 3D, des participants et de leurs attentes spécifiques

##### Les bases

- Navigation 3D
- Introduction au système de coordonnées utilisateur

##### Solides simples

- Travailler avec les formes solides primitives et composés

##### Création des solides et surfaces à partir d'objets 2D

- Formes 3D complexes
- Extruder des surfaces et solides
- Balayage des surfaces et solides
- Création 3D en balayant un objet 2D autour d'un axe
- Lissage de solides et surfaces

##### Outils pour la modification d'objets 3D

- Déplacement et rotation dans l'espace 3D
- Edition des composants des solides
- Aligner des objets
- Copie miroir et réseau d'objets en 3D
- Faire des raccords et chanfreins sur les solides
- Sectionner un solide le long d'un plan

##### Conversion d'éléments 2D

- Ajouter une épaisseur à des objets 2D
- Convertir des objets en surfaces et en solides

##### Outils avancés pour l'édition des solides

- Utilisation de la commande d'édition de solides
- Gainage et extrusion des faces
- Déplacer, pivoter et supprimer des faces
- Créer une gaine

##### Travailler avec les possibilités des vues

- Gestion des vues en 3D



- Travailler avec les sections et les caméras
- Naviguer à travers le modèle en 3D

#### Travailler avec le Système de Coordonnées Utilisateur (SCU)

- Les bases du SCU
- Les options X, Y et Z du SCU
- Travailler avec de multiples SCU
- Enregistrer le SCU

#### Outils supplémentaires pour travailler en 3D

- Contrôle d'interférence et informations sur les objets 3D

#### Utilisation des styles visuels

- Création des styles visuels

#### Utilisation des lumières

- Ajouter et modifier des lumières et ombres

#### Utilisation des matériaux

- Charger et attacher des matériaux

#### Utilisation du rendu

- Les concepts et options avancées du rendu

#### Travailler avec les présentations

- Création et mise en échelle des fenêtres
- Contrôler l'affichage des fenêtres
- Configurer un ensemble de fenêtres
- Insérer des images de rendu

#### Bilan, évaluation et synthèse de la formation Autocad 3D

### **Prérequis**

- Connaissances des fonctions 2D ou avoir suivi le stage Autocad 2D Initiation

### **Modalités pédagogiques**

- Tour de table pour validation des attentes spécifiques, des objectifs, du programme...
- Le formateur alterne entre méthode démonstrative, interrogative et mise en œuvre par des travaux pratiques
- Ordinateurs avec environnement logiciel spécifique, connexion internet

### **Moyens et supports pédagogiques**

- Un support de cours numérique ou papier sera remis à chaque participant.

### **Modalités d'évaluation et de suivi**

- La validation des acquis sera réalisée à travers un quiz, un auto positionnement et/ou une certification
- Une évaluation qualitative de la formation sera complétée par le stagiaire