

# FORMATION AUTOCAD 3D

OT12/2

## Objectifs

Réaliser des dessins ou des schémas en trois dimensions, manipuler des volumes.

### Public Visé

Dessinateurs, chargés d'affaires, conducteurs de travaux,...

### Durée

**35.00** Heures en présentiel en présentiel

**5** Jours

### Pré Requis

Connaître l'environnement Windows et savoir utiliser Autocad en 2D (voir stage OT12/1).

## Parcours pédagogique

### **CERTIFICATION**

ISOGRAD / CODE RS :

Autocad : RS6207

### **Notion de base 3D**

- Définition de coordonnées 3D
- Manipulation du système de coordonnées utilisateur (SCU)
- Définition des vues 3D : outils de visualisation
- Définition d'une vue en projection parallèle ou en perspective
- Multi fenêtrage : création des vues, agencement
- Organisation des vues dans l'espace

### **Création d'objet 3D**

- Modèle filaire
- Création de maillage
- Création de maillage prédéfini (Primitive)

### **Création d'éléments 3D solides**

- Changer un dessin 2D en un modèle 3D
- Éléments primaires (parallélépipède, Cylindre, sphère, etc.)
- Éléments 2D transformés (révolution, extrusion)

### **Éléments solides simples**

- Créer des primitives simples et complexes
- Fusionner des primitives

### **Éléments solides complexes**

- Opération d'extrusion
- Opération de révolution
- Opération d'interférence
- Opération de coupe

ASFO GRAND SUD - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 76310897031

Version : OT122-20240223

ASFO GRAND SUD

0 800 64 31 33 (n°gratuit)  
contact@groupepfc.com  
www.asfograndsud.com



SIRET : 83420427300017  
Code APE : 8559A  
Organisme de formation enregistré sous le  
n°76310897031 auprès du Préfet de la Région Occitane.  
(Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État)

#### Modification des solides

- Opérateurs booléens
- Section de plusieurs solides
- Arrondir ou biseauter les coins
- Dessiner une coupe
- Modifier la hauteur, largeur, longueur
- Propriété d'un solide (volume, surface, poids, etc..)

#### Extraction d'éléments 2D

- Coupes, sections

#### Mise en page pour l'impression

- Gestion des vues dans l'espace objet et papier
- Création de vue de base, ISO (droite, gauche, dessus, dessous,) avec gestion de type de ligne (traits cachés)
- Impression en vue de cacher des fenêtres flottantes

#### Rendu réaliste

- Choix des points de vue
- Matériaux : définition, modification et application de matériaux
- Mapping : affectation d'un mappage sur une face d'un solide 3D
- Source de lumière : utilisation de lumière, ajout, création, modification, ombrage...
- Rendu : définition des conditions de rendu, fusion avec un fond (arrière-plan)
- Fichiers images : création, enregistrement
- Impression

## Objectifs pédagogiques

Être capable d'utiliser de manière rapide, rationnelle et autonome les outils de dessin et de modification 3D, le système de coordonnées tridimensionnel et de manipuler des vues et des volumes.

## Méthodes et moyens pédagogiques

Apports théoriques et de très nombreux exercices sur micro-ordinateurs, support numérique.

## Qualification Intervenant(e)s

Formateur consultant, expert reconnu dans ce domaine

## Méthodes et modalités d'évaluation

QCM, tour de table, observation,

## Modalités d'Accessibilité

Accès PMR

**ASFO GRAND SUD - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 76310897031**

Version : 0T122-20240223

**ASFO GRAND SUD**

0 800 64 31 33 (n°gratuit)  
contact@groupeffc.com  
www.asfo grandsud.com



SIRET : 83420427300017  
Code APE : 8559A  
Organisme de formation enregistré sous le  
n°76310897031 auprès du Préfet de la Région Occitane.  
(Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat)