

# AUTOCAD - 3D

**Objectif :** Dessinateurs, techniciens souhaitant maîtriser les fonctions 3D du logiciel Autocad.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Maîtriser les fonctions et outils permettant de dessiner en 3D sous AutoCAD.

**Pré-requis :** Posséder de solides bases sur le logiciel Autocad.

- 3 jours -

## Principe de la conception 3D

- Terminologie / Présentation
- Présentation de l'Interface et menus contextuels
- Manipulation de l'espace 3D
- Paramétrage des préférences 3D

## Système de coordonnées

- Barres outils
- Utilisation des coordonnées / Entrée des coordonnées 3D
- SCU

## Visualisation en 3D

- Vues existantes / orthogonales
- Caméra
- Commande Orbite 3D transparente
- Commande mode ombre améliorée
- Plan de délimitation, multi fenêtrage

## Configuration des vues isométriques

### Élévation – 2D1/2

- Élévation et épaisseur / Propriétés

### Régions

- Création de régions / Opérations booléennes

### Modèle filaire 3D

- Principe
- Le dessin en 2D 1/2 : définir une hauteur et une élévation
- Dessin 3D filaire : dessiner à l'aide des 3 axes X, Y, Z
- Utilisation des SCU, Icône SCU 3D

### Modèles surfaciques

- Principe / Barre outils

### Modeleur volumique

- Principe / Barre outils
- Créer des objets "région"
- Créer des objets volumiques prédéfinis
- Créer des objets volumiques complexes

### Edition des solides

- Barre outils / Opérations booléennes
- Les outils d'édition de solides (faces, gaine, empreinte...)

### Commandes d'édition 3D

## Déroulé de l'action

### • Type de stage

Session Inter-entreprises  
Session Intra

### • Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### • Validation des acquis

Exercice de validation en fin  
d'action