






AUTOCAD® – INITIATION A LA 3D

DUREE : 3 JOURS

 **OBJECTIF** : Maîtriser les fonctions avancées d'AutoCAD (version complète) et notamment les fonctionnalités 3D.

 **PARTICIPANTS** : Ce cours s'adresse aux responsables, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation, la modification et l'édition de plans.

 **PRE-REQUIS** : Une formation de base et une bonne connaissance d'AutoCAD sont nécessaires.

MODALITES ET PEDAGOGIE :

- Questionnaire d'évaluation en amont et en fin de formation, à chaud et tour de table
- 2 à 6 participants maximum
- Appropriation d'outils de prises de notes et de compte-rendu
- Méthode interactive
- Cas pratiques et études de cas, Quizz
- Support Stagiaire
- Assistance téléphonique

PROGRAMME

SYSTEME DE COORDONNEES EN 3D

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

Les opérations booléennes
Les sections
Les interférences

PROJECTIONS ET VUES 3D

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

L'AFFICHAGE DES DESSINS EN 3D

L'élimination des faces cachées
Lombrage
Le rendu réaliste

LE DESSIN EN 3D FILAIRE

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

LA REPRESENTATION DES DESSINS EN 3D

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

LE DESSIN EN 3D SURFACIQUE

Les faces 3D
Les objets 3D
Les surfaces réglées
Les surfaces extrudées
Les surfaces de révolution
Les surfaces délimitées

LA NOTION DE REGION

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