



## **PLAN DE FORMATION LOGICIEL AUTOCAD 3D**

Public visé : Dessinateurs techniques, Bureaux d'études, architectes, Géomètres Expert, Services Techniques. Des notions de bases de l'environnement Windows, de dessin technique et AUTOCAD Initiation sont nécessaires.

Objectifs : Concevoir et réaliser un dessin 3D, l'imprimer et le modifier de manière rapide et simple : (La visualisation – Les systèmes de coordonnées – 2levation et hauteur – Les coordonnées en 3D – Les objets 3D filaires, surfaciques et volumiques – Les modifications et manipulations – Le rendu réaliste).

Moyens pédagogiques : Formation dirigée par un professionnel pédagogue. Alternance d'apport théorique et de cas pratiques.

Méthodes d'évaluation des acquis : Après chaque session, une évaluation des acquis précédents sera envisagée, suivra une évaluation générale en fin de stage .

Contenu de la formation :

### ➤ LA VISUALISATION

- La commande POINTVUE
- La commande VUE ORBITALE
- La commande DDVPOINT

### ➤ LES SYSTEMES DE COORDONNEES

- Le SCG (système général)
- Les SCU (système de coordonnées utilisateur)
- Elévation et hauteur
- Les coordonnées en 3D

### ➤ LES OBJETS 3D

- La ligne 3D
- La poly ligne 3D

.../...

.../Fin

➤ LES OBJETS 3D SURFACIQUES

- La face 3D
- Cacher les arêtes d'une face 3D
- Objets simples
- Surface de révolution
- Surface extrudée
- Surface réglée
- Surface gauche
- Les régions
- L'union de régions
- La soustraction de régions
- L'intersection de régions

➤ LES SOLIDES

- Les solides de base
- L'extrusion
- La révolution
- Les opérations booléennes
- Les coupes
- Les sections
- L'interférence

➤ MODIFICATION 3D

- Les chanfreins
- Les raccords
- Extrusion de face
- Déplacement de faces
- Rotation de faces
- Décaler des faces
- Effiler des faces
- Gainer un solide

➤ MANIPULATIONS 3D

- Le réseau 3D
- Le miroir 3D
- La rotation 3D

➤ LE RENDU REALISTE

- Affectation des matériaux
- Génération d'un rendu réaliste

➤ LA VISUALISATION

- Supprimer les arêtes cachées
- Ombrage à plat