

## Perfectionnement Autocad

### OBJECTIFS :

- ✓ Apprendre à utiliser les commandes de travail en trois dimensions
- ✓ Etre apte en fin de session à effectuer un travail autonome

### METHODES

#### PEDAGOGIQUES :

- ✓ Interactive, elle associe données techniques et exercices d'application

### PERSONNES CONCERNEES :

- ✓ Toute personne ayant déjà suivi un module d'initiation et désirant acquérir une autonomie sur Autocad

### MODALITES PRATIQUES :

- ✓ Durée : 5 jours
- ✓ Tarif : Intra : nous consulter

### PROGRAMME :

#### Rappels de base sur Autocad

#### Le système de coordonnées en 3D

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

#### Projections et vues 3D

- Projections orthogonales et visualisation 3D
- Les vues
- Le multi-fenêtrage
- Vues 3D dynamiques et perspectives

#### Le dessin en 3D filaire

- La ligne 3D
- La polyligne 3D
- La Spline 3D
- Elévation et hauteur d'objet

#### Le dessin en 3D surfacique

- Les faces 3D
- Les objets 3D
- Les surfaces réglées
- Les surfaces extrudées
- Les surfaces de révolution
- Les surfaces délimitées par 4 courbes
- Edition des surfaces maillées

#### La notion de région

- Créations de régions
- Soustractions et unions de régions
- Intersection de régions
- Utilisation de régions en 3D volumique

#### Le modeler 3D volumique

- Les solides prédéfinis
- L'extrusion
- La révolution
- Les opérations booléennes
- Les sections
- Les coupes
- Les interférences

#### L'affichage des dessins en 3D

- L'élimination des faces cachées
- L'ombrage
- Le rendu réaliste

#### La présentation des dessins en 3D

- La partie espace objet
- La partie espace papier
- Le multi-fenêtrage en Espace papier
- Placement automatique de vue
- Représentation automatique de vues
- Projection de solides 3D sur un plan
- Modification des vues