

## Programme de formation AutoCAD Initiation

### Objectif :

Acquérir les bases élémentaires des commandes AutoCAD

### Personnes concernées :

Dessinateurs, Techniciens, Ingénieurs, Responsable de bureaux d'études...

### Connaissance :

Une connaissance du dessin industriel est souhaitable.

### Programme :

Adapté aux stagiaires selon leurs besoins.

### Support de cours :

La compilation de tous les numéros de la revue technique « **Les Cahiers d'AutoCAD** », soit plus de **1200 pages** de cours conviviaux pour l'utilisateur.

### Le principe de base de fonctionnement AutoCAD

#### La partie de création graphique

- **Les barres d'outils :**
  - Affichage d'une barre d'outils
  - Déplacement d'une barre d'outils
  - Fermeture d'une barre d'outils
  - Les barres d'outils principales
- **Le menu déroulant :**
  - Les différentes sections
  - Le menu utilisateur
- **La partie zone de commentaire :**
  - La fenêtre de commentaire
  - Le principe d'échange d'information entre l'utilisateur et AutoCAD

#### Les commandes AutoCAD

- **Les commandes de création d'entités :**
  - La création d'objets de base : Ligne, Cercle, Arc, Polyligne
  - L'utilisation des accrochages aux objets
  - La création d'objets aux dimensions précises

- **Les commandes de modification d'entités :**
  - Déplacer des objets
  - Copier des objets
  - Effacer des objets
  - Ajuster des objets
  - Prolonger des objets
  - Décaler des objets
  - Mise en réseau des objets
  - Modifier l'échelle des objets
  - Modifier l'angle de rotation des objets
  - Modifier les propriétés des objets
  - Créer des objets miroir
  - Copier les propriétés des objets
  
- **Les commandes écran :**
  - Les différents Zooms (étendu, fenêtre, +, -, Tout,...)
  - Le panoramique
  - La régénération d'un dessin
  - La gestion du zoom et du panoramique depuis la souris
  
- **Les Calques :**
  - Le principe des calques
  - La création de calques
  - La gestion des calques (Geler, Libérer, Actif, Inactif, Couleur, Verrou,...)
  - Le calque courant
  - Les paramètres du calque et forcés
  
- **La création et l'utilisation de Blocs :**
  - Le principe des blocs
  - La création de blocs internes au dessin
  - La création de blocs externes au dessin
  - La création de blocs avec des attributs
  - L'insertion de blocs
  - La décomposition de blocs
  - La modification des attributs
  - L'utilisation du DesignCenter
  
- **La création et l'utilisation des références externes :**
  - Le principe des XREF
  - L'insertion des XREF
  - La gestion des XREF
  
- **La cotation :**
  - Le principe de cotation
  - L'utilisation des cotes principales (linéaires, alignées, angulaires, continues)
  - La création de styles de cotes
  - La modification de style de cotes
  - La détermination de l'échelle des cotes

- **Le hachurage :**
  - Le principe de hachurage
  - Les différents motifs de hachures
  - La création de hachures
  - La gestion des zones hachurées
  - La modification des hachures
  
- **Gestion et insertion d'images :**
  - Gestion des images insérées dans le dessin
  
- **L'espace Objet et les espaces de présentation :**
  - Le principe des onglets de présentation
  - La création d'un onglet de présentation
  - La création d'une mise en page avec des fenêtres flottantes
  - La détermination des échelles de visualisation des fenêtres flottantes
  - Le verrouillage des fenêtres flottantes
  
- **Les sauvegardes :**
  - L'enregistrement du dessin courant
  - La création du fichier BAK
  - La création et l'utilisation du fichier de sauvegarde automatique
  - L'activation du fichier de sauvegarde automatique
  - La sauvegarde sous une version AutoCAD inférieure
  - La sauvegarde du document sous un autre format de fichier
  - La commande E-transmit
  
- **L'utilisation du Traceur :**
  - La sélection des paramètres de tracé
  - Les imprimantes Windows et AutoCAD
  - Les tables de styles de tracé
  - L'échelle d'impression
  - La mémorisation des paramètres d'impression

## **Exercices pratiques des acquis**

## **Questions / réponses**