

**Tout projet de CAO - DAO passe à un moment ou un autre par AutoCAD, ou une de ses nombreuses applications métiers (AutoCAD Architecture, AutoCAD Map 3D, ...). Que ce soit pour le secteur de l'industrie comme du BTP, de la conception d'un ouvrage d'art jusqu'au lancement d'une chaîne de production, un personnel qualifié est devenu un impératif.**

**Initiation au logiciel AutoCAD** (De bonnes connaissances de l'environnement Windows et connaissances en dessin technique sont conseillées)

**Durée : 5 jours (35 heures)**

**Nombre De participants :**

Mini : 1 pers | Maxi : 6 pers

#### **Public**

Architectes, Architectes d'intérieur, Space Planner, Techniciens et dessinateurs en bureaux d'études

#### **Objectif :**

- Utiliser les principaux outils de dessin 2D
- Utiliser et organiser les entités à l'aide des calques
- Utiliser les principaux outils d'annotation (Textes, Cotes et Repères)
- Réaliser une mise en page à « l'échelle » incluant les annotations.
- Organiser et optimiser son travail

#### **Compétences :**

- A l'issue de ce stage, la personne sera en mesure d'utiliser AutoCAD de manière autonome.
- Elle pourra modifier les options d'AutoCAD pour se paramétrer son environnement de travail.
- Elle pourra créer des plans ainsi que les modifier.
- Elle pourra modifier des plans existants qu'on lui aura fourni.
- Elle saura se créer une collection de blocs ou symboles de manière à se faciliter certaines tâches
- Elle pourra imprimer des plans dans différents formats avec une échelle de sortie précise.

#### **Programme de cours :**

##### **Présentation de l'environnement d'AutoCAD**

- Le ruban
- Les menus déroulants
- Les barres d'outils
- L'espace objet
- Les présentations et l'espace papier
- La ligne de commande

##### **Les options d'AutoCAD**

- Accéder aux options d'AutoCAD
- Modifier la taille du réticule
- Modifier la couleur de l'espace objet
- Modifier la couleur du réticule
- Modifier la couleur de la ligne de commandes
- Régler l'intervalle de la sauvegarde automatique d'AutoCAD
- Les différentes versions de dwg
- Signification du clic droite de la souris
- Création d'un profil utilisateur (Fichier.arg) Absent sur AutoCAD LT
- Exporter un profil utilisateur (Fichier.arg) Absent sur AutoCAD LT
- Importer un profil utilisateur (Fichier.arg) Absent sur AutoCAD LT

##### **Les coordonnées absolues et les coordonnées relatives**

- Les coordonnées absolues
- Les coordonnées relatives

##### **Paramétrage du dessin**

- Choix des unités
- Précision
- Limites du dessin

##### **Création et gestion des calques**

- Créer des calques
- Activer, désactiver les calques
- Libérer, geler les calques
- Verrouiller, déverrouiller les calques

### **Organisation -**

#### **Moyens pédagogiques et techniques :**

-La formation alterne la théorie et la pratique avec un exercice continu durant la formation.  
-Les manipulations expliquées par le formateur sont projetées sur un écran.

#### **Modalités d'évaluation :**

-Un QCM est envoyé à chaque participant.

#### **Modalités d'accès :**

-Un audit téléphonique ou en entretien sera mis en place après avoir répondu au QCM.

#### **Délais d'accès :**

-Nos formations sont réalisées sur mesure, après l'étude de vos besoins, nous programmerons les dates en fonction de vos besoins.

#### **Tarifs :**

Nos tarifs vous seront communiqués après étude de vos besoins et élaboration d'une proposition.

#### **Lieu de la formation :**

-La formation peut être dispensée dans vos locaux, dans une salle de formation dont l'adresse sera communiquée,

#### **Intervenant :**

-Un formateur spécialisé en CAO-DAO.

#### **Accessibilité aux personnes handicapés :**

-Si la formation a lieu en centre, les locaux seront accessibles aux PMR.  
-Modalités mises en œuvre pour l'accueil en situation de handicap.  
-En cas de situation de handicap, prenez contact avec nous pour que nous étudions les possibilités d'adaptation de la formation.

### **Les outils de dessin**

- Créer des lignes
- Créer des cercles
- Modifier des cercles
- Créer des arcs
- Créer des polylignes
- Modifier des polylignes
- Créer des rectangles
- Créer des régions

### **Les accrochages aux objets.**

- Savoir s'accrocher précisément sur un objet

### **La sélection des objets**

- Sélection à la souris
- La fenêtre de sélection
- La fenêtre de capture

### **Manipulation et modifications des objets**

- Déplacer
- Copier
- Copier avec un réseau
- Décaler
- Rotation
- Effacer
- Raccorder
- Ajuster
- Prolonger
- Réseau rectangulaire et polaire.
- Unir et soustraire des régions

### **Les Zoom**

- Le zoom étendu
- Le zoom panoramique
- Le zoom en temps réel
- Le zoom fenêtre (Zoomer sur une zone)

### **Les textes**

- Création de styles de texte
- Créer et modifier un texte simple (sur une ligne)
- Créer et modifier un texte multiligne

### **La cotation**

- Création de styles de cotes
- Coter un dessin

### **Le calcul de surfaces**

- Calculer des surfaces avec AutoCAD

### **Les champs dynamiques**

- Insertion d'un champ dynamique

### **Les blocs**

- Création de blocs
- Insertion de blocs

### **Les hachures**

- Création de hachures
- Modification de hachures

### **L'ordre d'affichage**

- Passer des objets en avant
- Passer des objets en arrière

**Sanction de formation :**

-A l'issue de ce stage, le/la stagiaire se verra remettre une attestation de formation.

**Gabarit**

- Création d'un gabarit de dessin AutoCAD
- Utilisation d'un gabarit de dessin AutoCAD

**Les impressions**

- Imprimer un dessin à l'échelle du 1/50ème, 1/100ème, etc.
- Choisir une imprimante ou un traceur
  - Imprimer en PDF