

## Objectifs

Les participants sauront utiliser les commandes de base d'AutoCAD. Ils sauront également créer des bibliothèques de symboles et réaliser des dessins complets (schématique, électronique, mécanique, architecture...) et gérer les tracés de plan. Chaque point abordé durant le stage fait l'objet de manipulations et d'exercices d'applications.

## Participants

Dessinateurs, ingénieurs, responsables de bureaux d'études, techniciens de fabrication.

## Prérequis

Avoir suivi le stage Windows ou posséder un niveau de connaissance équivalent.

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

## Programme

### Notion de dessin et conception Assistés par ordinateur (DAO/CAO)

Objet et domaine d'application de la CAO /DAO

Définition des étapes essentielles pour réaliser un dessin

Définition des calques (couches)

## Présentation de l'écran de travail

Les menus, les barres d'outils et d'état  
La ligne de commande et la zone de pointage  
Les barres d'outils flottantes  
La vue d'avion

## Présentation des outils d'Autocad

Les outils de dessin et de texte  
Les outils de modification  
Les cotations  
Les outils de construction (miroir, réseau, copie)  
Les formes volumiques (cube pyramide, sphère)

## Manipulation de base

Utilisation des outils de dessin  
Insertion de texte  
Utilisation des points d'ancrage aux objets (milieu, intersection, centre)  
Construction et modification d'objets (copier, déplacer, effacer, étirer)

## Aides au dessin

Outils d'aides au dessin (grille, résol, ortho.)  
Raccourcis claviers, poignées  
Menu contextuel

## Les calques

Utilisation et création de calques  
Définir les attributs des calques (couleur, type ligne)  
Activer/inactiver un calque  
Verrouiller ou geler un calque

## La sélection d'objets

Sélection avec la souris  
Ajouter/retirer des objets  
Sélection par capture/fenêtre  
Filtre de sélection  
Poignées de sélection

## Les cotations

- Insérer des cotations linéaires
- Coter un cercle ou un arc
- Coter un angle
- Intégrer des tolérances
- Paramétrer les cotations (police, couleur, flèches)

## Le multi-fenêtrage

- Afficher plusieurs vues d'un ensemble
- Espace papier/objet
- Mise en page

## Préparation de l'impression

- Espace papier/objet
- Mise en page
- Régler les paramètres d'impression (trait, format, orientation, zones du dessin.)
- Utiliser l'aperçu cadre ou total
- Imprimer

## Échange de données et comptabilité

- Le format natif DWG
- Le format d'échange DXF
- Les autres fichiers d'échange
- Notions de SCU