

Durée : 3 jours soit 21 heures

Référence : AUTOCAD

**Public visé :**

Cette formation est destinée à toutes personnes amenées à utiliser AutoCAD, les techniciens, les responsables de bureau d'études, les dessinateurs, ect...

**Pré-requis :**

Pour suivre ce stage, il est nécessaire d'avoir des notions de dessin industriel et connaître l'environnement Windows

**Objectifs pédagogiques :**

A l'issue de ce stage, vous saurez appréhender la méthodologie du travail et utiliser les commandes de base d'AutoCad.  
Etre apte en fin de session à effectuer un travail autonome

**Modalités pédagogiques :**

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.  
La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.  
L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.  
En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

**Moyens et supports pédagogiques :**

**Cadre présentiel**

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

**Cadre téléprésentiel**

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

**Modalités d'évaluation et suivi :**

**Avant**

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice) qui validera la base de connaissances nécessaires.

**Pendant**

Après chaque module théorique, un ou des ateliers pratiques permettent la validation de l'acquisition des connaissances. Un Quizz peut accompagner l'atelier pratique.

**Après**

Un examen de certification si le programme de formation le prévoit dans les conditions de l'éditeur ou du centre de test (TOSA, Pearson Vue, ENI, PeopleCert)

**Enfin**

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation.

**Description / Contenu**

**Module 1 : Présentation de la nouvelle interface graphique**

- Démarrage d'un dessin, gestion de l'historique, communauté en ligne
- Vues rapides pour une ouverture rapide des dessins
- Utilisation des rubans et du navigateur de menu
- Gestion des vues
- Environnement multi-documents
- Espaces de travail
- Saisie dynamique

**Module 2 : Notions de base**

Système unitaire : linéaire, angulaire  
Placement des points de coordonnées  
Outils d'aide au dessin (mode polaire, accrochages aux objets, repérage aux objets)

**Module 3 : Création d'éléments 2D**

- Badge de curseur : reflète l'état des opérations courantes
- Éléments simples, éléments composés (polylignes)

**Module 4 : Sélection des objets**

- Sélections classiques (fenêtre, capture) ou sélections au lasso
- Sélections rapides : par critères de choix
- Poignées multifonctionnelles : affichage automatique de menus contextuels sur les poignées
- Module 5 : Manipulation des éléments
- Les commandes de manipulation : déplacer, copier, rotation, échelle, miroir, étirer...
- Les commandes de modification : ajuster, prolonger, raccord, chanfrein, coupure...
- Ordre d'affichage et de tracés des éléments

**Module 6 : Propriétés des éléments**



- Calques
  - propriétés : couleurs, types de trait, épaisseurs, transparence état et affichage
- L'échelle des types de ligne
- Modifications rapides des propriétés d'un élément

**Module 7 : Les textes**

- Paramètres : police, hauteur, facteur d'extension, angle d'inclinaison...
- Création : Texte sur une ligne ou texte multiple (éditeur)
- Points d'ancrage du texte (justification)
- Caractères spéciaux : Ø,¼,½,±
- Modification d'un texte : multiple ou au cas par cas

**Module 8 : Les élément de bibliothèque (blocs)**

- Création
- Insertion à l'aide du DesignCenter
- Modification d'un bloc sans le décomposer

**Module 9 : Les hachures**

- Paramètres : types, échelle, angle
- Motifs de hachurage et de remplissage (à plats de couleur)
- Hachurage associatif
- Modification d'un hachurage existant (associatif ou non)

**Module 10 : La cotation**

- Paramètres
- Création des cotes : linéaire, radiales, angulaires, ordonnées...
- Insertion de texte dans une cote

**Module 11 : Ligne de repère multiple**

- Paramètres
- Création
- Modification

**Module 12 : Les commandes de renseignement**

- Distance, aire, identité point, liste, temps...

**Module 13 : Gestion du dessin**

- Sauvegardes manuelle et automatique, récupération de dessins

**Module 14 : Les impressions**

- Présentations et mise en page (Espaces de travail)
- Choix du périphérique ou du format de sortie (PDF, DWF)
- Définition de la zone à imprimer
- Choix du format papier
- Echelles d'impression
- Affichage sélectif des éléments à imprimer
- Pré visualisation avant impression

**Module 15 : Import – Export**

- Formats d'échanges vectoriels : DWG, DXF et DGN

**Module 16 : Variables systèmes**

- Récapitulatif des variables à connaître