

Autocad : les fondamentaux du dessin technique 2D

Durée : 3 jours (21 heures) - présentiel

Public concerné :

- Tout professionnel ou futur professionnel du bâtiment souhaitant apprendre à concevoir des plans techniques 2D avec AutoCAD, dans un cadre professionnel ou de reconversion.

Effectif :

- 10 participants au maximum.

Prérequis :

- Français : lu, écrit, parlé
- Bonne maîtrise de l'outil informatique et de l'environnement Windows (utilisation de la souris et du clavier, navigation sur l'explorateur de fichiers). Un quiz de positionnement sera réalisé en amont de la formation
- Se munir d'un PC portable.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :

- Formateur sélectionné pour ses compétences techniques et pédagogiques
- Formation présentielle alternant apports théoriques, études de cas progressives, manipulations et exercices guidés avec corrections individualisées
- Lien de téléchargement du support de formation remis à chaque participant.

Moyens de suivi de l'exécution de l'action de formation et d'appréciation des résultats :

- Signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur
- Quiz final + production d'un plan complet
- Evaluation de la qualité de la formation renseignée par le stagiaire à l'issue de la formation
- Formation sanctionnée par une attestation de formation.

Cette formation permet de découvrir AutoCAD et de progresser jusqu'à une utilisation autonome en 2D. Alternant apports théoriques et exercices pratiques, elle forme les participants à la création, modification et mise en page de plans techniques. Adaptée aux débutants comme à ceux qui souhaitent consolider leurs bases, elle garantit une prise en main professionnelle et structurée du logiciel.

Objectifs :

- Comprendre l'interface, les outils de dessin et les repères du logiciel AutoCAD
- Réaliser des dessins techniques en 2D conformes aux standards professionnels
- Structurer un projet à l'aide des calques, blocs, cotations et mises en page.

Programme :

■ 1^{er} JOUR : Prise en main & Dessin 2D de base

- Présentation de l'interface AutoCAD (ruban, barre d'outils, palettes, commandes)
- Paramétrage de l'environnement de travail : unités, limites, modes d'accrochage
- Utilisation des repères orthogonaux et polaires
- Outils de dessin simples : ligne, polyligne, cercle, arc, rectangle, ellipse
- Notions de coordonnées : absolues, relatives, polaires
- Accrochages aux objets (OSNAP), grille, ortho et repérage visuel
- **Exercices pratiques : tracer un plan simple à l'échelle (pièce, façade, etc.).**

■ 2^{ème} JOUR : Outils de modification & structuration des dessins

- Commandes de modification : déplacer, copier, effacer, miroir, rotation, échelle
- Ajustements : étirer, prolonger, ajuster, chanfrein, raccord
- Gestion des objets : propriétés, sélection rapide, modification multiple
- Organisation avec les calques : création, affectation, visibilité, couleurs
- Création et insertion de blocs : blocs dynamiques, mise à jour, attributs de bloc
- Utilisation des groupes et références externes (XREF)
- **Exercices pratiques : mise en page d'un plan structuré avec calques et blocs.**

■ 3^{ème} JOUR : Cotation, mise en page et export

- Cotations : linéaire, alignée, radiale, angulaire – styles de cotation
- Textes et annotations : style de texte, placement, échelles annotatives
- Hachures : création, motif, échelle, gestion
- **Exercice final : réaliser un plan complet structuré, coté et mis en page, prêt à l'impression.**