



INITIATION À AUTOCAD - LE DESSIN 2D

OBJECTIFS

Acquérir les bases essentielles du logiciel AutoCAD pour réaliser des plans et des dessins en 2D. Réaliser et produire des plans et des dessins techniques. Présentation des principaux formats graphiques. Fonctionnement des modes de sélection. Coordonnées cartésienne relatives / polaires. Les outils de modifications. Maîtriser les calques, hachures, textes et cotes.

RÉFÉRENCE

AUT2D

PUBLIC VISÉ

Technicien, dessinateur, responsable de bureau d'études et toute personne amenée à utiliser AutoCAD.

PRÉ-REQUIS

Maîtrise de l'environnement PC.
Notions de dessins techniques.

MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

40% d'apport théorique et 60% en exercices pratiques

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions et travail en groupe

DURÉE

3 journées de 7 heures

PLAN DE COURS

Introduction

- A propos d'AutoCAD
- Historique
- Utilisation
- Fonctionnalités

Présentation d'AutoCAD

- Présentation des principaux formats graphiques
- Présentation d'AutoCAD
- La barre de menu
- Le Ruban
- La zone graphique
- Fenêtre de commande

L'environnement

- Création d'un nouveau document
- L'espace de travail
- Configuration des unités et conventions
- Définition des limites du plan de travail
- Navigation dans le plan de travail
- Fonctionnement des modes de sélection
- Réglage de la grille et affichage
- Mode Résol : magnétisme de la grille
- Repérage : Orthogonal / Polaire / Objet
- Accroche d'objets

L'espace de Dessin

- L'abscisse et l'ordonnée
- Origine
- Coordonnées cartésienne absolues
- Coordonnées cartésienne relatives
- Coordonnées cartésienne relatives / polaires
- Ligne et polyligne (atelier)
- Rectangle (atelier)
- Arc (atelier)
- Cercle (atelier)
- Ellipse (atelier)
- Polygone (atelier)
- Droite et demi-droite (atelier)
- Anneau (atelier)

Les outils de Modifications et l'Élaboration de stratégie de dessin

- Déplacer (atelier)
- Copier (atelier)
- Décaler (atelier)
- Symétrie (atelier)
- Rotation (atelier)
- Etirer (atelier)
- Echelle (atelier)
- Ajuster / prolonger (atelier)
- Décomposition (atelier)

Les Calques, Hachures, Textes et Cotes

- Présentation du panneau calque
- Attributs des calques
- Hachures
- Système de coordonnées générales et système de coordonnées utilisateur
- Textes et styles de textes
- Cotations, styles de côtes et outils de mesure
- Annotations

SUPPORT DE COURS

Un support de cours sera remis à chaque participant.

VALIDATION

A la fin de chaque journée, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences. Ce test reste disponible sur notre site web pour une consultation ultérieure

ATTESTATION

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

DELIVRÉ EN

Inter-Entreprises
Intra-Entreprise