

AUTOCAD 2D

INITIATION



PUBLIC	Responsables, architectes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans.
DUREE	5 jours = 35 heures
OBJECTIF	Découvrir l'interface graphique, l'espace du travail et l'aide d'AutoCAD Créer et modifier des dessins en 2D Réaliser des constructions géométriques de précision Utiliser et paramétrer des calques Développer des plans complexes avec habillage Créer un gabarit avec la charte graphique et la norme CAO
PREREQUIS	Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique. Expérience requise.

PROGRAMME

1. Introduction

- La nouvelle interface. Page Nouvel onglet.
- La fenêtre d'aide, la flèche animée du ruban.
- Choix des palettes d'outils et enregistrement des espaces de travail.
- Formats de fichiers

2. Réalisation des dessins

- Outils de création d'objets. La polyligne 2D et la commande Pedit.
- Méthodes de sélection avec rectangle, trajet et propriétés.
- Outils d'édition de base : copier, déplacer, décaler, rotation, symétrie, échelle, raccord.
- Multilignes, échelle de multiligne.

3. Constructions géométriques et précision

- Modes d'accrochage aux objets, extrémité, milieu, centre, perpendiculaire, parallèle, proche.
- Repères et repères magnétiques.
- Systèmes de coordonnées relatives/absolues et rectangulaires/polaires.
- Créer des plans avec des cotes.

4. Gestion et habillage des plans complexes

- Calques : utilisation et paramétrage.
- Texte et styles. Cotations linéaire, angulaire et alignée.
- Cotation intelligente. Hachurage, paramétrage et exploitation.
- Création des blocs internes.
- Bibliothèques personnalisées/externes.

5. Les blocs

- Liaisons entre blocs et calques.
- Définition et association d'attributs de bloc.
- Design center et blocs.
- Extraction de données à partir des attributs de bloc.

6. Les gabarits

- Gabarits existants. Création d'un gabarit.
- Gestionnaire de norme CAO et gabarits.
- Vérifier un fichier avec la norme CAO.

7. Présentation et mise en page

- Outils de mise en page et format DWG to PDF.
- L'espace objet et l'espace papier.
- Usage des fenêtres de présentation. Le multifenêtrage.
- Edition de plans : l'imprimante et le traceur.
- Diffusion électronique. Fichiers PDF améliorés.
- Joindre des fichiers PDF à vos dessins.