



AUTOCAD INITIATION

28 Heures



✓ Objectifs :

Etre capable de :

- Découvrir et prendre en main les commandes de base d'AutoCAD
- Créer des bibliothèques de symboles
- Réaliser des plans complets en 2 D (schématiques, mécaniques, architecturaux...)
- Migrer de la planche à dessin vers le Dessin assisté par Ordinateur (DAO)

✓ Profil des stagiaires :

Dessinateurs, ingénieurs et techniciens de fabrication, ingénieurs et responsables de bureaux d'études, projeteurs. Toute personne souhaitant réaliser des plans, des dessins, des schémas précis et complets avec le logiciel AutoCAD.

✓ Pré requis

Bonne connaissance de l'environnement informatique. Maîtrise a minima d'un logiciel type traitement de texte, tableur, gestionnaire de base de données, retouche ou création d'image.

✓ animateurs :

Consultant-Formateur spécialiste AutoCAD

Prise en main du logiciel AutoCAD

- Présentation générale
- L'interface graphique
- La fenêtre de commande
- Les commandes par le menu
- Les fonctions sur les barres d'outils
- Les assistants de définition
- Les sauvegardes
- Les raccourcis clavier utiles
- Partage des données

Préparation du dessin

- Limites
- La grille
- Les unités
- Coordonnées absolue, relatives, cartésiennes et polaires
- Modélisations géométriques 2D
- Les différents types d'accrochages
- Les aides au dessin

Dessiner et modifier

- Création d'objets de dessin
- Lignes
- Cercles, arc, ellipse
- Polygones, région
- Déplacer, copier, effacer
- Décaler, prolonger, ajuster, raccorder, aligner
- Réseaux
- Edition de polygones (PEDIT)
- Echelle, rotation, miroir
- Etirer
- Modification par capture ou fenêtre
- Modification par capture ou fenêtres polygonales

Les blocs dynamiques

- Création de blocs dynamiques
- Manipulation
- Variation de blocs similaires
- Création de tableaux à partir de blocs



Le Design Center

- Ouverture d'un dessin
- L'utilisation pour les blocs
- L'utilisation pour les calques (styles de textes et de cotations, types de lignes)
- Fenêtre des palettes d'outils
- Gestion du texte, création, édition, modification
- Dessin des hachures et modification
- Gestionnaire de normes CAO
- Cotation du dessin
- Gabarits
- Références externes
- Gestion des présentations, espace papier, fenêtres multiples
- Impression
- Style de tracés

Gestionnaire des calques et de propriété des objets

- Les calques prédéfinis
- Geler, libérer, verrouiller un calque
- Création de calques et types de lignes
- Gestionnaire des états de calques
- Gestionnaire de propriété des objets

Mise en page et impression

- Espace objet, espace papier
- Onglet de présentation
- Désignation mise en page
- Restauration configuration de tracé
- Mosaïque de fenêtres flottantes
- Association de tables de styles de tracé
- Mise à l'échelle

Méthodes pédagogiques

- Exposé théorique
- Formation axée sur la mise en pratique
- Travaux individuels et corrections collectives
- Formation participative
- Bilan individuel des acquis
- Un maximum de 8 stagiaires
- Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques

Moyens matériels

- Ordinateur : 1 par stagiaire
- Ecrans 19' ou 22' – Connexion ADSL
- Logiciel NSS qui permet une diffusion de contenus sur l'ensemble des postes informatiques ainsi qu'un contrôle à distance des réalisations des stagiaires
- Tableau blanc
- Supports pédagogiques
- Supports de cours
- Vidéoprojecteur

- Validation** : Attestation de stage remise aux stagiaires en fin de formation

