



AutoCad

Public concerné par la formation : Technicien, dessinateur, responsable de bureau d'études et toute personne amenée à utiliser Autocad

Pré-requis : Notion de base dans le dessin

Objectifs à atteindre :

- ✓ Connaître et comprendre l'architecture d'AutoCad
- ✓ Découvrir et utiliser les commandes de base et avancées pour réaliser des dessins complets et acquérir l'autonomie nécessaire qui permettra à l'utilisateur d'évoluer seul vers une complète maîtrise d'AutoCAD

Moyens pédagogiques, techniques et encadrement : Formateur permanent, poste de travail individualisé, vidéo projecteur, support de cours.

Durée de la formation : La durée de la formation varie en fonction du niveau de base de l'apprenant. Le plan de formation est divisible en trois niveaux: Initiation, Perfectionnement et Expertise

Présentation

- ✓ Configuration du poste de travail
- ✓ Présentation de l'environnement
- ✓ Présentation du logiciel
- ✓ Créer et éditer des blocs dynamiques
- ✓ Créer des tableaux de nomenclatures

Les fonctionnalités

- ✓ Les menus
- ✓ Les boîtes à outils
- ✓ Tracés de primitives
- ✓ Construction d'entités
- ✓ Modification d'entités
- ✓ Fonction accrochage aux objets
- ✓ Fonction aide au dessin
- ✓ Utilisation des vues et des zooms
- ✓ Utilisation du menu Aides

Le dessin en 2D

- ✓ Paramétrage du dessin
- ✓ Création des calques
- ✓ Création styles de texte
- ✓ Formatage de paragraphes
- ✓ Création de styles de cotes
- ✓ Utilisation des tolérances géométriques
- ✓ Création styles de hachurage

- ✓ Les blocs et les attributs
- ✓ Création de multilignes
- ✓ Utilisation des SPLINES
- ✓ Dessin en Mode Dynamique
- ✓ Insertion et mise à jour de tableau à partir de fichiers Excel
- ✓ Insertion de documents Word
- ✓ Insertion d'Images Raster
- ✓ Insertion de Champs
- ✓ Espacement de cote de ligne de base
- ✓ Gestion des coupures de cote

Visualisation de dessin en 2D

- ✓ Espace papier / espace objet
- ✓ Manipulation des calques
- ✓ Changement de vue

Les blocs

- ✓ Création de composants de bibliothèque
- ✓ Gestion des attributs et création des Blocs et Wblocs
- ✓ Exportation des attributs et récupération dans Excel
- ✓ Création des nomenclatures
- ✓ Créez et éditez des blocs dynamiques
- ✓ Créez des tableaux de nomenclatures



- ✓ Synchronisation et ajout des attributs de Bloc dans l'éditeur de Bloc

Les outils d'AutoCad

- ✓ Changement de propriétés
- ✓ Modification des styles définis
- ✓ Les outils de précision
- ✓ Création de groupes d'objets
- ✓ Le système de variables

Traçage mise en page du tracé

- ✓ Utilisation des présentations
- ✓ Utilisation des fichiers. pc3
- ✓ Mise à l'échelle
- ✓ Définition de l'aire de tracé
- ✓ Paramétrage du tracé

Détermination des coordonnées 3D

- ✓ Coordonnées cylindriques
- ✓ Coordonnées sphériques
- ✓ Coordonnées utilisateur (SCU)
- ✓ Déplacement du SCU

Utilisation des vues 3D

- ✓ Multi- fenêtrage 3D
- ✓ Attribution d'un SCU a chaque fenêtre
- ✓ Vues orthogonales

Création d'objets en 3 dimensions

- ✓ Modèles filaires
- ✓ Maillage
- ✓ Surface réglée
- ✓ Surface extrudée
- ✓ Surface de révolution
- ✓ Surface interpolée (gauche)

- ✓ Définition de l'épaisseur et de l'élévation

Création de solides

- ✓ Figures d'AUTOCAD
- ✓ Solide extrudé
- ✓ Solide de révolution
- ✓ Solide composé (union soustraction intersection)

Edition en 3D

- ✓ Rotation, réseaux, miroir, ajustage, raccord, chanfrein etc. ...
- ✓ Définition d'un plan de coupe
- ✓ Edition des faces
- ✓ Fonction de coque

Rendu et création d'images

- ✓ Différent type de rendu
- ✓ Configuration du module de rendu
- ✓ Ajout de matériaux
- ✓ Objet OLE
- ✓ Utilisation d'images tramées

Gestion des plans et projets

- ✓ Enregistrement des plans
- ✓ Gestion des plans
- ✓ Création de bibliothèques d'objets
- ✓ Gestion des bibliothèques

Outils divers

- ✓ Personnaliser les palettes d'outils
- ✓ Enregistrement de la configuration
- ✓ Préparation et sauvegarde d'un dessin gabarit dwt, création de pdf

Méthodes pédagogiques :

Alternance entre apports théoriques et mises en applications directes sur des exemples académiques ou issus de l'environnement professionnel des stagiaires

Evaluation des acquis :

Réalisation individuelle, au cours de la formation, d'exercices de validation des compétences acquises.

Mise en place, en fin de module, d'un exercice récapitulatif de l'ensemble des fonctionnalités vues en formation.

Feuille d'émargement journalière et bilan écrit à chaud.