

Autodesk Autocad

La formation « Autodesk Autocad » vous permettra de modéliser vos projets en 3 dimensions. Le programme est donné à titre indicatif et sera adapté à vos besoins et votre niveau après audit. N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande spécifique.

Pré-requis

Notion de base dans le dessin.

Public concerné

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

Durée de la formation

La durée de la formation varie en fonction du niveau de base de l'apprenant et des objectifs d'utilisation formulés.

Contenu de la formation

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

Utilisation des vues 3D

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

Création d'objets en 3D

- 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

- 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 dessins 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
- Créer et éditer des blocs dynamiques
- Créer 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 place du tracé

- Utilisation des présentations
- Utilisation des fichiers .pc3

- Rotation, réseaux, miroir, ajustage, raccord, chanfrein etc ...
- Définition d'un plan de coupe
- Édition 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.

- 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