

AUTOCAD 2D INITIATION

Programme

Objectifs

- Maîtriser les concepts de base 2D AutoCAD
- Acquérir les bases essentielles du logiciel Autocad pour réaliser des plans et des dessins en 2D.

Public

- Dessinateurs, ingénieurs, responsables de bureaux d'études, techniciens de fabrication...

Pré-requis

- Maîtrise de Windows impérative.
- Connaissances d'un logiciel de DAO/CAO et en dessin technique conseillées.

Outils et Méthodes Pédagogiques

- Les participants réalisent des exercices pratiques qui assurent l'acquisition d'un savoir-faire pour une mise en production aisée et immédiate.
- Approche personnalisée chaque participant apporte un document de son entreprise.
- Des conseils et diagnostics lui seront donnés.

Durée : 5 jours

1 - PRISE EN MAIN DE L'INTERFACE

- Le navigateur de menus - explorateur de contenu - espaces de travail,
- Barre d'outils d'accès rapide - info center et l'aide - menu ruban (Ribbon),
- Zone de dessin - icône SCU - cube de visualisation (viewcube),
- Onglets objet et présentations - ligne de commande - barre d'états,
- Ouverture d'un dessin existant - gabarits de dessin.

2 - LES SYSTEMES DE COORDONNEES

- Le système de coordonnées absolu rectangulaire,
- Le système de coordonnées relatif rectangulaire,
- Le système de coordonnées relatif polaire.

3 - LA SAISIE DIRECTE

- Le mode Ortho,
- Le mode polaire.

4 - LA SAISIE DYNAMIQUE

- **Les aides au dessin** : *Accrochages aux objets - repérage aux objets - grille et la résolution - afficher les épaisseurs de lignes - propriétés rapides - contrôle des unités.*
- **Les modes de sélection** : *Sélection des objets - désélection d'un objet sélection par fenêtre, par capture - sélection rapide.*
- **Les outils de dessin de base** : *Lignes - arcs - cercles - polygones - rectangles ellipses - droites - demi-droites - points.*
- **Commandes de modifications de base** : *Déplacer - copier - réseau - rotation étirer - échelle - décaler - miroir - Ajuster - prolonger - effacer - décomposer raccord - chanfrein - coupure - coupure au niveau du point - joindre - aligner*
- **Les outils de dessin et modifications avancés** : *Polylignes - modification polylignes (Pedit) - modification des polylignes par les poignées - inverser outil région - utilisation des booléens en 2D - outil contour - splines modification de spline - modification des splines par les poignées.*
- **Les outils de dessin et modifications spéciaux** : *Anneaux - nuage de révision réseau rectangulaire - réseau polaire - réseau associatif - diviser - mesurer changer le style de points - modifier la longueur - poignées multifonctionnelles*
- **Utilisation et gestion des calques** : *Création d'un calque - propriétés du calque Utilisation des calques - gestion des calques - changement des calques - types de lignes - épaisseurs de lignes contrôle des échelles de type de lignes*

5 - LES ANNOTATIONS

- **Les textes** : *styles de texte - texte multilignes - texte ligne - éditeur de texte Alignement du texte*
- **Les cotations** : *styles de cote - création des cotations - cotations rapides Modification des cotations*

6 - LES HABILLAGES DU DESSIN

- **Les Hachures** : *création des hachures - motifs de hachures - création des gradients Options des hachures - couleur de fond des hachures - modification des hachures par les poignées*
- **Les informations du dessin** : *volet des propriétés - modifier les propriétés des objets - information sur un objet avec liste - utilisation des outils de renseignements - utilisation de la calculatrice intégrée*
- **Les éléments de bibliothèque** : *création de blocs - insertion de blocs - éditeur de blocs - éditer un bloc dans le dessin même - utilisation des blocs dynamiques utilisation du Design Center*
- **Insertion de fichiers externe** : *insertion de PDF et images raster*
- **Mise en page et impression** : *gestionnaire de mise en page - styles de tracé création de fenêtres dans la mise en page - mise à l'échelle d'une fenêtre création d'un cartouche - création d'attributs - création de Wblocs - insertion d'une cartouche - gestion de l'affichage des calques dans une fenêtre exportation en PDF*

[cliquer ici pour revenir au sommaire](#)