

Programme « AUTOCAD »

Durée : De 14H à 70H

Public visé : Dessinateurs techniques, Bureaux d'études, architectes, Géomètres Expert, Services Techniques. Des notions de bases de l'environnement Windows ou Mac et de dessin industriel, sont nécessaires.

Objectifs : Découvrir et maîtriser les fonctionnalités de base d'AutoCAD.

Pré-requis : Connaissance de l'outil informatique.

Moyens pédagogiques : Formation dirigée par un professionnel issu du monde de l'industrie, dessinateur industriel ayant travaillé en bureau d'études et disposant de plusieurs années d'expérience de la formation CAO pour les professionnels. Alternance d'apport théorique et de cas pratiques, nombreuses mises en situation professionnelle exercices d'application construits à partir de situations réelles vécues en entreprise.

Méthodes d'évaluation des acquis : Après chaque session, une évaluation des acquis précédents sera envisagée, suivra une évaluation générale en fin de stage.

LE PROGRAMME :

Généralité

- ♦ L'environnement, les fichiers importants.
- ♦ Gestion de versions de fichiers AutoCAD.
- ♦ Sauvegarde et sauvegarde automatique.
- ♦ Les fichiers gabarits.

Interface utilisateur

- ♦ Présentation de l'environnement graphique.
- ♦ Le ruban.
- ♦ Les espaces de travail.
- ♦ Menus déroulants, menu contextuels.
- ♦ Barres d'outils, boîtes de dialogues.
- ♦ Paramétrage d'AutoCAD.
- ♦ Zoom, icône SCU.

Commande de base de dessin

- ♦ Ligne, polyligne, droite, polygone.
- ♦ Rectangle, arc, cercle, ellipse.
- ♦ Point, mesurer, diviser.
- ♦ Contours.

Aide au dessin

- ♦ Unités, dessin à l'échelle1.
- ♦ Grille, résol, ortho, polaire.
- ♦ Accrochage aux objets.
- ♦ Renseignements.

Principales commandes de modification

- ♦ Sélection & propriétés des objets.
- ♦ Grips.
- ♦ Effacer, déplacer, copier, rotation, décaler.
- ♦ Ajuster, prolonger, raccorder, miroir, réseau.

Les calques

- ♦ Création des calques.
- ♦ Gestion des calques.

Systèmes de coordonnées

- ♦ Absolues, relatives.
- ♦ Cartésiennes, polaires.
- ♦ Saisie directe d'une distance.
- ♦ La saisie dynamique.

Hachures

- ♦ Paramétrage.
- ♦ Création et modification.

Texte

- ♦ Styles de texte.
- ♦ Création de texte.
- ♦ Texte sur une ligne.
- ♦ Texte multilignes.
- ♦ Modification textes.

Gestion du traçage

- ♦ Impression en espace Objet.
- ♦ Création des présentations.
- ♦ Propriétés des sorties papier.
- ♦ Création de fichier PDF.

Outils de dessins améliorés

- ♦ Saisie dynamique.
- ♦ Repérage d'accrochage aux objets.
- ♦ Gestion des calques.
- ♦ Création de filtres.
- ♦ Textes (vérification orthographique, mise à l'échelle).
- ♦ Lignes de repères.
- ♦ Blocs (attributs, description.)
- ♦ Création de tableaux.
- ♦ L'AutoCAD Design Center.
- ♦ SCG – SCU.
- ♦ Gestion des Xrefs, des images, des PDF.

Cotation

- ♦ Style de cotes.
- ♦ Création de cotes.
- ♦ Modification des cotes BLOCS.
- ♦ Insertion de bloc.
- ♦ Création de bloc.
- ♦ Utilisation d'une bibliothèque.
- ♦ AutoCAD Design Center.

Environnement de conception

intelligent

- ♦ Copier/coller en mode multi-documents.
- ♦ Propriétés rapides.
- ♦ Vues rapides.
- ♦ Palettes d'outils.
- ♦ Editeur d'attributs étendu.
- ♦ Extraction d'attributs.
- ♦ Textes annotatifs.
- ♦ E-transmit (transfert d'un projet).

