

AutoCAD 2D - Initiation

4 j (28 heures)

Ref : AU2D

Formation éligible au CPF

Public

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

Pré-requis

Connaissances en dessin technique conseillées
Disposer d'une licence Autodesk

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Utiliser les principaux outils de dessin et de modification Autocad
- Utiliser les principaux outils d'annotation (textes, cotes, repères)
- Maîtriser les calques
- Réaliser une mise en page à l'échelle incluant les annotations
- Maîtriser la réalisation de plans 2D avec cotations
- Imprimer et éditer des plans

Programme détaillé

PRESENTATION DE L'INTERFACE GRAPHIQUE

Utilisation des rubans et du navigateur de menu

Vues rapides pour une ouverture rapide des dessins
Gestion des vues
Environnement multi-documents
Espaces de travail
Saisie dynamique
Palettes d'outils
Accès aux paramètres et personnalisation de la barre d'état

NOTIONS DE BASE

Système unitaire : linéaire, angulaire
Placement des points de coordonnées
Le mode polaire et les modes de repérages aux objets
Les outils d'accrochage automatiques et les outils de repérage

CREATION D'ELEMENTS 2D

Éléments simples, éléments composés

SYSTEME DE COORDONNEES

Système de coordonnées général et utilisateur (SCG – SCU)
Calage, géo-référencement, redressement
Emplacement géographique

MANIPULATION DES ELEMENTS

Sélection des éléments (Jeux de sélections, poignées)
Les commandes de manipulation : déplacer, copier, rotation, échelle, miroir, étirer...
Modification des éléments : ajuster, prolonger, raccord, chanfrein, coupure...
Ordre d'affichage des éléments
Sélection par critères de choix

PROPRIETES DES ELEMENTS

Couleurs, types de trait, épaisseurs
Calques
L'état et l'affichage des Calques
Les types de lignes
L'échelle des types de ligne
Modifications rapides des propriétés d'un élément
Groupement de calques

LES TEXTES

Paramètres : police, hauteur, facteur d'extension, angle d'inclinaison...

Création - Texte sur une ligne ou texte multiple (éditeur)
Création - Points d'ancrage du texte
Création - Caractères spéciaux : Ø,¼,½,±
Modification d'un texte : 1 par 1 ou multiple
Correcteur d'orthographe
Importation

LES CHAMPS DE DONNEES

Paramétrage
Insertion

LES TABLEAUX

Paramétrage
Création

LES ELEMENTS DE BIBLIOTHEQUE

Création
Insertion à l'aide de DesignCenter
Modification d'un bloc sans le décomposer
Attributs de texte dans un symbole, création – modification et édition
Extraction d'attributs de texte

LES HACHURES

Paramètres : types, échelle, angle
Motifs d'hachurage et remplissage (pour faire des "à plats")
Hachurage associatif
Modification d'un hachurage existant
Hachurage en dégradé (gradient)
Modification du contour

LA COTATION

Paramètres
Création des cotes : linéaire, radiales, angulaires, ordonnées...
Insertion de texte dans une cote
Modification d'une cote existante
Cotation associative, cotes liées aux objets
Cotation dans les présentations

LIGNE DE REPERE MULTIPLE

Paramètres

Création

Modification

LES COMMANDES DE RENSEIGNEMENT

Distance, aire, identité point, liste, temps...

LES REFERENCES EXTERNES

Les références vectorielles

Les références raster (tous les types d'images standard)

Modification de références

GESTION DU DESSIN

Sauvegardes et récupération de dessins

Ouverture partielle

Diagnostic et réparation d'un dessin endommagé

Standardisation des dessins et outils de norme

LES SORTIES SUR IMPRIMANTE

Présentation et mise en page (Espaces de travail)

Choix du périphérique

Définition de la zone à imprimer

Choix du format papier

Echelle de sortie

Pré visualisation avant impression

Publication de plusieurs dessins en même temps

IMPORT – EXPORT

Formats d'échanges DWG, DXF et DGN

Format Web de Dessin (DWF) et visualisation des fichiers DWF sans AutoCAD.

Publication sur le WEB

VARIABLES SYSTEMES

Récapitulatif des variables à connaître

INSERTION D'OBJETS

Utilisation de formules arithmétiques
