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

La formation AutoCAD 2D – Initiation est un parcours de 4 jours (28h) destiné à toute personne souhaitant acquérir les bases du dessin technique sur AutoCAD. Grâce à une approche progressive et pratique, les participants apprennent à créer, modifier, annoter et imprimer des plans 2D professionnels, en maîtrisant les calques, blocs, hachures, cotations et mises en page.

Option certification

Formation éligible CPF (certificateur Isograd)

Code RS ou RNCP: RS6955

Intitulé de la certification : Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (Tosa)

Date enregistrement : 18-12-2024. Validité : 18-12-2027

Objectifs

Utiliser les principaux outils de dessin et de modification Autocad

Utiliser les principaux outils d'annotation (textes, cotes, repères)

Maitriser 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

Eléments 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

www.aelion.fr | inscription@aelion.fr | 05 61 49 42 60 Page 2

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