

Formation Autocad Complet (2D & 3D)

PROGRAMME DE FORMATION

DURÉE : 10 jours (70 heures)

Présentiel / Distanciel

Objectif

Maîtriser les fonctionnalités du logiciel de CDAO AutoCAD pour réaliser des dessins 2D et 3D, et effectuer des rendus photo réalistes.

Pré-requis

Savoir utiliser un ordinateur, des connaissances en génie civil seraient un plus.

Participants

Architectes, chefs de projet et dessinateurs/projeteurs.

Validation

Des exercices pratiques en situation réelle viendront valider les connaissances acquises. Préparation à la certification ACU (Autodesk Certified User) ou ACP (Autodesk Certified Professional).

Modalités

Nos formateurs utilisent les méthodes andragogiques suivantes : la démonstration, l'étude de cas, le projet, le questionnement de groupe et le quizz.

Infos complémentaires

Délai d'accès :
Entre 15 et 45 jours. Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
Plus d'informations au 0692 22 55 83.

Débouchés :
Cette formation permet une montée en compétences mais ne permet pas de se former à un métier.

Passerelles :
Aucune passerelle disponible.

Programme synthétique

Module 1 : Introduction à AutoCAD

Présentation d'AutoCAD - Pourquoi l'utiliser ? - Lancement du logiciel et d'un dessin vierge - Découverte de l'interface - Système de coordonnées cartésien - Différence espace papier/espace objet

Module 2 : Les outils de dessin 2D

Ligne/Polylignes - Arc/Cercle/Ellipse - Rectangle/Polygone - Hachures - Splines - Régions

Module 3 : Les outils de modification

Déplacer/Étirer/Échelle - Copier/Miroir - Ajuster/Prolonger - Raccord/Chanfrein/Décaler - Réseau - Joindre/Éditeur de polylignes - Décomposer

Module 4 : Les outils d'aide au dessin

Saisie dynamique - Mode Ortho - Repérage polaire - Accrochage à la grille - Accrochage aux objets - Repérage d'accrochage aux objets

Module 5 : La gestion des calques

Création suppression d'un calque - Les propriétés des calques - Calque courant - Activer/désactiver, geler/libérer, verrouiller/déverrouiller

Module 6 : Les outils d'annotation

Texte/Texte multiligne - Cotes - Lignes de repère - Tableaux

Module 7 : Les blocs

Création d'un bloc - Éditeur de blocs - Les attributs de bloc - Enregistrer, exporter et importer un fichier bloc - Le design center

Module 8 : Les utilitaires

Les outils de mesure (distance, rayon, angle, aire, volume) - La calculatrice - Propriétés et sélection rapide

Module 9 : Les contraintes paramétriques

Contraintes géométriques - Contraintes dimensionnelles

Module 10 : Import de fichiers externes

Importer un dessin DWG - Importer un PDF - Importer des images

Module 11 : Exporter son dessin

Espace papier - Création d'une fenêtre de présentation/d'un cartouche - Gestion de l'échelle et export en PDF

Module 12 : Introduction à la 3D

SCG, SCU et SCU dynamique - Styles visuels et gestion des vues

Module 13 : Les outils de dessin 3D

Boîte / Cylindre / Cône / Sphère / Pyramide / - Biseau / Polysolide - Extrusion / Lissage / Révolution / Balayage / - Appuyer / Tirer

Module 14 : Les outils de dessin 3D

Union / Soustraction / Intersection / Interférence / Épaisir - Guizmos / Miroir 3D / Aligner 3D / Plan de coupe / - Extraire les arrêtes

Module 15 : Visualisation

Matériaux et textures - Création de lumières - Création de caméras et rendu

Module 16 : Personnalisation

Création d'un espace de travail personnalisé - Raccourcis clavier