



Académie de l'Innovation, le Spécialiste de la Formation Professionnelle

ACADEMIE MAROCAINE DE L'INNOVATION

Ensemble pour le développement de Savoir-faire de
votre personnel



GSM: 0606121057 -06 00 200 904



h.academinnovation@gmail.com



www.academinnovation.com



Imm 27 Abdellah Ben Yassine, 2ème
Etg, Bureau 24, Casablanca.



FORMATION AUTOCAD 2D & 3D



OBJECTIF DE LA FORMATION

Très utilisé dans le bâtiment, l'industrie et dans le domaine électrique, AutoCAD est l'un des poids lourds dans le domaine des logiciels de DAO (Dessin Assisté par Ordinateur), Logiciel développé par Autodesk, répond notamment à tous les besoins relatifs à la réalisation de plans et de dessins techniques, cotés ou non, en 2D comme en 3D,

Afin de mieux perfectionner vos plans et vos dessins sur Autocad d'une manière autonome et professionnelle, EMMGI, le LEADER Spécialiste de la formation professionnelle, formation continue et formation modulaire, met à votre disposition une formation accélérée, professionnelle et purement pratique Autocad 2D & 3D,

A la fin de la formation vous serez capable de :

- * Saisir (en 2D dans un premier temps puis en 3D) des plans lumière, plans de décor, d'installations scéniques en utilisant les fonctions adaptées du logiciel AutoCAD,
- * Apprendre à réaliser des dessins et tous types de plans techniques avancés de qualité professionnelle avec le logiciel AutoCAD en 2D et en 3D,
- * Produire des vues 3D permettant de simuler une visite virtuelle dans l'espace conçu avec AutoCAD,
- * Réaliser des présentations papiers ou électroniques (dwg & pdf) à différents niveaux de détail d'après des plans et des modélisations
- * Importer et exporter des fichiers de DAO compatibles dwg...

La formation sera agrémentée d'exemples et études de cas pratique et donnera lieu aux projets de fin de Module 'Autocad 2D' et 'Autocad 3D'...



PROGRAMME DE LA FORMATION :

Prendre en main Autocad (Interface de logiciel) :

- * Espace de travail et espace de dessin,
- * Interface, réglages, boîtes à outils, onglets et menus, zones pour l'entrée des données,
- * Systèmes de coordonnées et de repérages, unités de dessins,
- * Aides graphiques au dessin « accrochages objets et grilles »,
- * Affichage et visualisation des objets 2D,
- * Identifier les formats de fichier...

Réaliser les dessins avec Autocad :

- * Débuter un nouveau dessin,
- * Entités de dessin 2D, lignes, textes, arcs, splines, polylignes, hachures ...
- * Modes de sélections,
- * Modification du dessin et gestion des types d'entités objets,
- * Attribution et modification des propriétés,
- * Types de lignes, couleurs...

Gestion des entités groupées, imbrication de dessin :

- * Groupement d'entités,
- * Gestion des calques,
- * Objets nommés, «blocs», types de blocs et gestion des Wblocks,
- * Propriétés des blocs, blocs dynamiques,
- * Création et gestion de bibliothèque.

Manipuler le texte et les styles dans Autocad :

- * Réaliser l'habillage et la cotation du dessin,
- * Gérer les styles,
- * Créer du texte multiligne, choisir le style de texte, les polices.

Annoter et composer les plans :

- * Créer un plan 2D,
- * L'Espace Objet /papier,
- * Gérer les échelles et l'affichage,
- * Créer des bibliothèques.

Gérer les calques dans AutoCAD :

- * Complément sur l'utilisation des calques,
- * Méthode de sélection des calques,
- * Création et utilisation des filtres de calques,

Imprimer et mettre en page, échanger des données :

- * Présentation et impression dans l'espace présentation,
- * Paramétrage de tracé, style de tracé, création des cartouches...
- * Importer et exporter dans les différents formats,



- * Importer et exporter des fichiers Autocad,
- * Fichiers d'échanges 2D.

Atelier d'application :

- * Projet de fin de module sous forme de dessin d'un plan complet sur Autocad en 2D.

L'interface Autocad 3D :

- * Systèmes de repérages,
- * Affichage et visualisation des objets.

Création des objets, Solides 3d :

- * Objets paramétrés classique Solide 3D,
- * Création de solide 3D, Extrusion, Révolution, lissage, loft...
- * Combinaisons et transformation, les opérations Booléennes.

Modification des objets Solides 3D :

- * Chanfreins, raccords, déplacements, aligne, miroir, réseau ...
- * Opérations sur les faces et les arêtes des solides,
- * Modifications topologiques, «les opérations 3D»,
- * Sections et coupes de solides.

Création d'objets surfaciques 3D évolués :

- * Création de surfaces, de maillages, de Nurbs,
- * Formes géométriques paramétrables et modification,
- * Génération et conversion des surfaces maillées, Surface, Solide 3D.

Visualisation et rendu :

- * Du rendu filaire au rendu image mental Ray réaliste, mode esquisse,
- * Mise en page de 'A4' à 'A0', impression papier et PDF,
- * Fichiers d'échanges 3D.

Atelier d'application (Projet de fin de formation):

- * Assimilation et mise en pratique autour d'exercices variés,
- * Réflexions méthodologiques autour de projets personnels,
- * Questions-Réponses, Trucs et astuces...