

# AutoCAD

## Niveau : L'Essentiel

Autodesk

### NIVEAU REQUIS :

Connaissance de l'environnement Windows (Expérience en dessin technique serait un atout).

### DURÉE :

3 jours

### OBJECTIFS :

Posséder les connaissances techniques nécessaires pour créer des dessins en 2D en utilisant les commandes essentielles de dessin, et d'édition, ainsi que la préparation du dessin pour l'impression.

### PROGRAMME

#### Présentation d'AutoCAD :

- AutoCAD et autres logiciels CAD d'autodesk
- Possibilités de personnalisation d'AutoCAD

#### Introduction à AutoCAD

- Différentes façons pour démarrer AutoCAD
- Survol d'interface
- Chercher de l'aide sur une commande
- Ouvrir un ou plusieurs fichiers dessins existants
- Commandes principales d'affichage : Zoom fenêtre, tout, pan, temps réel, regen

#### Création de nouveaux fichiers

- Créer de nouveaux dessins avec les assistants
- Établissement des limites dessin
- Établissement d'une grille de référence à l'écran

#### Les bases de saisie dans AutoCAD

- La création d'objets constitués de lignes
- Comment annuler et rétablir une opération
- Méthodes standards de sélection d'objets
- Comment effacer des objets et les récupérer
- Les techniques de saisie d'AutoCAD : coordonnées absolues, relatives cartésiennes, relatives polaires, entrée directe
- Pratique des différentes techniques de saisie avec la commande Ligne
- Saisie en métrique ou en impérial
- Autotrack ou le repérage polaire
- Comment s'accrocher avec précision sur des points géométriques du dessin

#### Commandes principales de dessin

- cercles, arcs, Rectangles, polygones, points
- Introduction à la commande Polyligne

#### Commandes principales d'édition

- Comment déplacer, copier, ajuster, couper, prolonger, raccorder, chanfreiner, pivoter des objets,
- Comment décomposer un objet en plusieurs composants
- Introduction à la commande Pedit et l'option Joindre
- Utilisation des poignées (grips)
- Propriétés des objets : couleur, type de ligne et épaisseur de ligne

#### Les calques (layers)

- La création et gestion des calques

#### Hachurer et annoter un dessin

- Comment hachurer un dessin
- Création d'un nouveau texte avec txtdyn (Dtext)
- Création d'un texte en paragraphe
- Comment modifier un texte

#### La cotation (Dimensions)

- Les cotations standards
- Cotation repere (quick leader)

#### La création des symboles

- Création de Blocs (Block),
- Création de bloc fichiers (Wblock),
- Insérer des blocs ou wblocks

#### Introduction à l'impression

- Impression model
- Mise en page standard en « layout » avec une fenêtre (viewport) avec insertion d'un bloc cartouche

Canada CAD (Académie de CAD)

800, Boulevard Chomedey  
Tour C, Suite 440  
Laval, Qc H7V 3Y4

Tél. :(450) 973-1223

Fax :(450) 663-2036

Courriel :formation@canada-cad.com

Web :www.canada-cad.com