

75, rue Duquet
Sainte-Thérèse
(Québec)
J7E 5R8

Téléphone :
(450) 433-5480

Télécopieur :
(450) 433-5485

Cours : AutoCAD – Niveau 1 – Débutant
Fonctions essentielle – 36 heures

Préalables : Connaissance de l'environnement Windows;
Expérience dans une discipline utilisant le
dessin technique.

Objectifs

À la fin de ce cours, le participant sera en mesure de réaliser et d'imprimer des dessins 2D associés à sa discipline de travail. Cette formation est une formation de base.



Contenu

1. **Présentation d'AutoCAD (version actuelle)**
 - Caractéristiques matérielles (système d'exploitation)
 - Description générale
 - Interface graphique
 - Compatibilité (DWG, DXF, DWT)
 - Écran de bienvenue
2. **Les espaces de travail**
 - AutoCAD classique
 - Dessin et annotation
3. **Création d'espace de travail personnalisé**
 - Autodesk 360
 - Autodesk exchange
 - Aide
 - Barre d'outils d'accès rapide
 - Barre d'outils
 - Barre de menus déroulants
 - Barre de navigation (Pan, zoom)
 - Commande de la fenêtre
 - Les rubans
 - L'info Centre
 - Le curseur graphique
 - Ligne de commande
 - Zone graphique

75, rue Duquet
Sainte-Thérèse
(Québec)
J7E 5R8

Téléphone :
(450) 433-5480

Télécopieur :
(450) 433-5485

- Palette d'outils
- Navigateur de menus
- Boîte de dialogue de création et d'ouverture de dessins

4. La gestion de dessins

- Création d'un nouveau dessin
- Affichage d'un dessin existant
- Enregistrement d'un dessin en cours
- Ouvrir un dessin existant
- Fermer un dessin
- Utilisation de d'un fichier gabarits

5. L'environnement de travail

- Les limites
- Utilisation de la grille
- Le contrôle des unités
- Les coordonnées cartésiennes et polaires
- Le mode d'entrée directe

6. Outils de visualisation

- Zoom tout
- Zoom étendu
- Zoom fenêtre
- Pan

7. Concept des calques

- Création des calques
- Affichage des calques
- La manipulation des calques
- Les types de lignes
- Le contrôle rapide des calques
- Isoler un calque
- Geler les calques

75, rue Duquet
Sainte-Thérèse
(Québec)
J7E 5R8

Téléphone :
(450) 433-5480

Télécopieur :
(450) 433-5485

8. La création d'entités de base

- Ligne
- rectangle
- Cercle
- Éllipse
- Polygone
- Arc
- Polyligne
- Point
- Ligne courbe
- Anneaux
- Nuage

9. Outils de précision

- Accrochage permanent aux objets
- Accrochage par repérage aux objets
- Repérage Polaire
- Repérage d'accrochage aux objets

10. Commande de modification

- Effacer
- Ajuster
- Aligner
- Décomposer
- joindre
- Prolonger
- Échelle
- Diviser
- Mesurer
- Étirer
- Raccord
- Chanfrein
- Fusionner
- Décaler
- Miroir
- Édition de polyligne
- Conversion de ligne en polyligne
- Réseau rectangulaire, polaire et le long d'une trajectoire
- Afficher ou masquer les objets (annotatifs)

75, rue Duquet
Sainte-Thérèse
(Québec)
J7E 5R8

Téléphone :
(450) 433-5480

Télécopieur :
(450) 433-5485

11. Les renseignements

- Caractéristique des objets
- Position d'un point
- Distance entre deux points
- Angles
- Rayon et diamètre
- Surface

12. L'habillage

- Ruban des hachures et gradients

13. Commande d'annotation

- Création d'un style de texte (annotatif)
- Définition de l'échelle d'annotation dans l'onglet objet
- Ruban Annotation
- Texte Multi ligne
- Édition de texte (échelle, justification, conversion)
- Création d'un style de cote
- Les types de cote
- Modification d'un style de cote
- Création d'un style de ligne de repère multiples (annotatif)
- Supprimer une ligne de repère
- Aligner les lignes de repères
- Recueillir des lignes de repère
- Modifier une ligne de repère

14. La création d'une bibliothèque de symbole

- Création de bloc interne, externe (annotatif)
- Insertion de blocs
- Édition de blocs

15. Outil AutoCAD DesignCenter

- Utilisation du DesignCenter
- Insertion de blocs
- Glisser des calques
- Glisser des styles (texte, cote, ligne de repère multiple)
- Glisser les onglets présentations

16. Présentation du dessin

- Ruban présentation
- Onglet objet
- Onglet Présentation
- Création de fenêtres de présentation

75, rue Duquet
Sainte-Thérèse
(Québec)
J7E 5R8

Téléphone :
(450) 433-5480

Télécopieur :
(450) 433-5485

17. Impression

- Les styles de tracé
- La mise en page
- Échelle d'annotation dans l'onglet présentation

18. Fichiers gabarits

- Création de fichiers gabarits
- Utilisation de fichiers gabarits
- Modification d'un fichier gabarit

19. Exportation des fichiers AutoCAD (DWG)

- Exportation et importation de fichiers DWG en format (DXF,DGN,DWF,PDF)