
Durée : 35 heures

Préalable :

Maîtrise de Windows. Connaissances en dessin technique.

Objectif visé :

À la fin de ce cours le participant sera en mesure de réaliser et d'imprimer des dessins AutoCAD associé à sa discipline de travail.

Contenu :

1. Démarrage d'AutoCAD

Présentation d'AutoCAD

Menus déroulants

Barre d'accès rapide « Quick Access toolbar »

Présentation des rubans « Ribbon »

Navigation multi dessin « Quick view Drawings control panel »

Infobulles « Tooltips »

Espace de travail « workspace »

Zone graphique

Ligne de commande « commandline »

La barre d'état du dessin

Boîte de dialogue d'ouverture du dessin existant format (DWG, DWF, DXF)

Création d'un nouveau dessin à partir d'un gabarit « Template »

Sauvegarde d'un dessin

Sortir d'une session AutoCAD « Exit »

2. Commandes de dessin de base et avancé

Les coordonnées relative et absolue

Le mode d'entrée directe des distances

Utilisation de la grille « grid »

Accrochage à une grille Resol « snap »

Effacer « Erase »

Rectangle « rectangle », cercle « circle », polygone « polygon », anneau « donut »

Annuler « undo »

Rétablir « Redo »

3. Outils de visualisation

Zoom tout « all »

Zoom étendu « extend »

Zoom fenêtre « window »

- Zoom précédent « previous »
- 4. Outils de précision
 - Accrochage aux objets « object snap »
 - Accrochage par repérage aux objets « object snap tracking »
 - Repérage Polaire « Polar Tracking »
- 5. Modification d'un objet
 - Modification à l'aide des poignées « grips »
 - Mode de sélection des objets
 - Copier « copy »
 - Rotation « rotate »
 - Échelle « scale »
 - Déplacer « move »
- 6. Organisation et information d'un dessin
 - Création d'un fichier gabarit « Template »
 - Création de calques « Layers »
 - Gestion des calques
 - Modification des calques
 - Information sur un objet « list »
 - Distance « distance »
 - Aire « area »
 - Boîte de dialogue des propriétés des objets « properties »
 - Information sur un point dans l'espace « id »
 - Diviser un objet en partie égal « divide »
 - Mesurer « Measure »
- 7. Commandes de dessins avancées
 - Arc « Arc »
 - Nuage de revision « revision Cloud »
 - Ligne courbe « spline »
 - ellipse « ellipse »,
 - Polyligne « Polyline »
 - Définition d'un style de point « pointstyle »
 - Création de points
- 8. Commande de modification
 - Ajuster « Trim »
 - Prolonger « Extend »
 - Étirer « Stretch »
 - Raccord « fillet »
 - Chanfrein « Chamfer »
 - Coupure « Break »
 - Décaler « Offset »

Miroir « Mirror »
Conversion de ligne en polyligne « pedit »
Réseau « Array »

9. Création de banque de symboles

Explication sur l'utilisation de bloc « Block »
Création de blocs « block »
Insertion d'un bloc « insert block »
Création de bloc incluant des commandes de modification bloc dynamique « dynamic block »

10. Habillage d'un dessin

Hachure « Hatch »
Gradient « Gradient »
Boîte de dialogue de modification des Hachures

11. Annotation des dessins

Boîte de dialogue de création d'un style de texte
Texte simple ligne « single line text »
Texte Multiple « multiline text »
Créations de champs « field »
Conversion de texte en multi texte « convert text to mtext »

12. Cotation

Boîte de dialogue de création d'un style de cotation « dymstyle »
Ajout de dimension simple, linéaire, angulaire, diamétrale, rayon
Dimension multiple, continue, ligne de base
Boîte de dialogue de création d'un style de ligne de repères multiple « multileader style »
Ajout de ligne de repères multiples « add leader »
Suppression de ligne de repère multiples « remove leader »
Alignement « align »

13. Modification de la cotation

Symbole de coupure de cote « Dimjogline »
Coupure de cote « Dimbeak »
Modification des dimensions

14. Mise en page et impression

Mise en page « layout »
Création de fenêtres rectangulaire
Création de fenêtres non rectangulaire
Concept des échelles
Configuration de traçage

Création d'une table de tracer « plot style table »
Contrôle de visibilité des calques dans les fenêtres

15. Exportation de dessin

Exportation en format « DWF »

Exportation en format « PDF »