



AutoCad : Prise en main | AutoDesk |

Autodesk AutoCad : Prise en main

durée : 2 jour(s)

code formation : AC1

Description :

AutoCAD est une solution reconnue pour la conception et la documentation de projets. Cette solution vous permet d'accélérer le processus de documentation, de partager vos idées, d'explorer plus intuitivement vos concepts en 3D et de personnaliser selon vos besoins spécifiques.

Pré-requis :

Maîtrise de Windows impérative

Connaissances d'un logiciel de DAO/CAO et en dessin technique conseillées

Programme :

Démarrage d'AutoCAD

- | Présentation d'AutoCAD
- | Carte graphique compatible Autocad pour l'open GL et le DirectX9C
- | Compatibilité avec PowerMac et bootcamp
- | Les menus déroulants
- | Menu du navigateur "Browser button"
- | Navigateur d'outil de recherche "Browser search tool"
- | Navigateur document par images de visualisation "Browser document preview images"
- | Prévisualisation des documents récents "Récent documents preview"
- | Accès rapide aux barres d'outils "Quick Access toolbar"
- | Les barres d'outils
- | Menu Ruban "Ribbon"
- | Navigation multi dessin "Quick View Drawings control panel"
- | Infobulles "Tooltips"
- | Espace de travail 2D "2D Works space"
- | La zone graphique
- | La fenêtre texte
- | Ligne de commande
- | La barre d'état
- | Effet d'un clic du bouton de droite avec AutoCAD
- | Les boîtes de dialogue
- | Effet d'un clic du bouton de droite avec AutoCAD
- | Les boîtes de dialogue
- | Ouverture d'un dessin existant

- | Format DWG
- | Format DGN V7 et V8 (Avec gestion des calques)
- | Format DWF
- | Ouverture et chargement partiel d'un dessin existant
- | Utilisation de la souris
- | Création d'un nouveau dessin
- | Utilisation du « Template » et des annotations
- | Commandes de dessin et d'édition de base

Commande de dessin

- | Les coordonnées relative et absolue
- | Informations sur un point de l'espace « Id »
- | Dessiner une ligne avec l'entrée directe des distances
- | Dessiner en utilisant la Grille « Grid » et le Résol « Snap »
- | Commande de modification Effacer « Erase »
- | Commande de dessin Rectangle « Rectang »
- | Commande de dessin Cercle « Circle »
- | Commandes « Zoom » de visualisation du dessin
- | Commande Annuler « Undo » et Rétablir « Redo »
- | Sauvegarde d'un dessin Enregistrer et Enregistrer Sous « Save & SaveAs »
- | Sortie d'une session AutoCAD Quitter « Exit »
- | Informations propriétés « DWGprops » d'un dessin

Outils de précision dans AutoCAD

- | Repérage Polaire « Polar Tracking »
- | Accrochage à la géométrie des objets « Object Snap »
- | Paramètres des modes d'accrochages
- | Accrochage par repérage « Object Snap Tracking »
- | Paramètres du « Object Snap Tracking »

Modification d'un dessin

- | Modification à l'aide des poignées « Grips »
- | Sélection d'objets pour l'édition
- | Commande de modification Déplacer « Move »
- | Commande de modification Copier « Copy »
- | Commande de modification Rotation « Rotate »
- | Commande de modification Échelle « Scale »

Organisation et Information d'un dessin

- | Organiser vos dessins avec les gabarits « Templates » et calques « Layers »

Utilisation des gabarits « Templates »

Les calques « Layers »

Les différents états des calques

Création et gestion des calques

Changement des calques et de certaines propriétés des objets AutoCAD

Informations sur un objet « List »

Distance entre 2 points « Distance »

Calcul de surface « Area »

Gestion des propriétés d'objets « Properties »

Sélection rapide « Quick Select »

Commandes de dessin et de modification plus avancées

Annotativité. (correlation entre espace objet et papier.)

Menu option

Commande de dessin Arc « Arc »

Commande de dessin Polyligne « Polyline »

Commande de dessin Polygone « Polygon »

Commande de dessin Anneau « Donut »

Commande de dessin Ellipse « Ellipse »

Conversion de polylignes en lignes et en arcs « Explode »

Conversion de lignes et d'arcs en polyligne « Pedit »

Commande de modification Ajuster « Trim »

Commande de modification Prolonge « Extend »

Commande de modification Raccord « Fillet »

Commande de modification Chanfrein « Chamfer »

Commande de modification Étirer « Stretch »

Commande de modification Modiflong « Lengthen »

Commande de modification Coupure « Break »

Commande de duplication Décaler « Offset »

Commande de duplication Miroir « Mirror »

Commande de duplication Réseau « Array »

Utilisation des blocs « Blocks »

Qu'est-ce qu'un Bloc « Block » ?

Création d'un Bloc « Block »

Insertion d'un Bloc « Block »

Annotations des dessins

Définition de styles de texte

Texte simple ligne

Hachures

Commande de dessin Hachures « Hatch »

Modification des hachures

Création des champs et utilisation des champs

Options d'affichage

Concept du dimensionnement d'un dessin

Création d'un style de cotation

Ajout de dimensions simples

Commande pour la cotation linéaire

Commande pour la cotation linéaire oblique

Commande pour la cotation angulaire

Commande pour la cotation diamétrale

Commande pour la cotation de rayon

Ajout de dimensions multiples

Commande pour la cotation linéaire en continu

Commande pour la cotation linéaire selon une ligne de base

Autres outils de dimensionnement

Commande de Cotation Rapide « Qdim »

Coupure de cotes « Dimbreak »

Alignement des cotes « Dimspace

Inspection des cotes « Diminspect »

Modification des dimensions

Principes de mise en page pour l'impression

Concept du Traçage « Plot »

Concept de largeur de trait « Lineweight »

Concept général

Accès aux « Lineweight »

Boîte de dialogue « Lineweight Settings »

Assignation d'un « Lineweight »

Configuration d'un traceur

Utilisation des styles de traçage « Plot Style Tables »

Création d'un style de traçage « Plot Style Tables »

La mise en page « Layout »

Création d'une mise en page

Création de fenêtres dans la mise en page

Fenêtres rectangulaires

Fenêtres non rectangulaires

Modification des fenêtres

Contrôle des échelles dans les fenêtres

Echelles des fenêtres

Échelles des types de lignes

Contrôle des calques dans les fenêtres

Cacher des calques dans certaines fenêtres

Contrôler la visibilité des calques dans les nouvelles fenêtres

Impression du dessin

Création d'un dessin de type « .DWF »

Création d'un dessin de type « .DWFx »

Création d'un fichier Zip et liaison avec Outlook