

Autodesk Revit

Objectifs

- Paramétrer l'interface du logiciel AutoCAD
- Gérer les options et configurer des outils d'aide au dessin du logiciel AutoCAD
- Gérer l'affichage et la navigation
- Utiliser les commandes de dessin et modification
- Organiser le projet avec des calques
- Utiliser les outils texte et gérer leur style
- Utiliser les cotations et tolérances et gérer leur style
- Utiliser, gérer et créer des hachures
- Mettre en place des présentations
- Gérer les tracés en présentation avec les mises à l'échelle
- Créer, insérer et gérer les références de blocs
- Utiliser le Design Center (insertion référence de bloc, créer un gabarit de dessin...)
- Insérer et gérer les Références externes

Prérequis

- Maîtriser l'environnement Windows
- Avoir des bases en dessin technique est un plus

Programme

Interface AutoCAD

- Présentation écran, ruban, zone graphique
- Principe de la fenêtre de travail
- Espaces de travail
- Accès aux commandes
- Configuration des outils
- Gestion des préférences
- Fichiers : enregistrement, importation, exportation

Configuration des paramètres

- Unités de dessin
- Limites du dessin
- Système de coordonnées : coordonnées absolues, coordonnées relatives, coordonnées polaires.

Utilisation des commandes

- Dessin simple
- Dessin de figures polygonales
- Dessin en polyligne

La gestion de l'affichage

- L'affichage du dessin, le zoom, le panoramique
- Les différents modes de sélection, rectangulaire, lasso, trajet

Modification du dessin

- Gestion des lignes
- Décaler, copier, rotation, échelle, étirer, miroir
- Prolonger, ajuster, couper
- Réseau : rectangulaire, polaire, le long d'une trajectoire
- Chanfrein, raccord

Aide aux dessins

- Accrochage aux objets
- SCU
- Saisie dynamique, repérage polaire, mode ortho

Organisation du projet : les calques

- Définition
- Création de calques
- Gestion des calques
- Utilisation et chargement des types de lignes

Texte

- Gestion des styles de texte
- Créer une ligne de texte – Texte une seule ligne
- Créer un paragraphe – Texte Multiligne
- Édition des textes et paragraphes

Cotation et tolérance

- Notions de base de cotation
- Création d'un style de cotes
- Mise en place
- Modification
- Mise à jour
- Tolérance

Hachurage

- Création des hachures
- Edition et modification

Blocs de dessin

- Création
- Insertion
- Gestion, éditeur de blocs

Design Center

- Présentation
- Insertion d'éléments (blocs, calques, hachures...)
- Création d'un gabarit à partir du Design Center

Gestion du tracé et présentations

- Configuration de l'impression
- Présentations
- Gestion des fenêtres et des échelles
- Définition des épaisseurs de lignes directement dans le dessin
- Aperçu avant impression / Impression

Utilisation des attributs

- Définition, utilisation, création, insertion

Références externes (XRef)

- Insertion
- Gestion

Gestion avancée

- Sélection rapide des objets ayant les mêmes propriétés
- Chargement partiel des Xrefs

Spectre élargi

- Expédier des dessins via internet au format sécurisant DWF
- Sauvegarder directement en DXF (exportation)
- E-transmit