

Pour qui ?

Architecture (Architecte, Architecte intérieur et collaborateur, Urbanisme), Design industriel (mécanique, mobilier), Décorateur (Scénographe, Événementiel, Stand), Paysagiste...

Prérequis

Connaitre les fonctions de bases d'Autocad 2D.

Objectifs

Modéliser et concevoir un modèle en 3D avec les fonctions avancées d'Autocad : créer et exploiter des blocs 3D, créer des plans de coupe, des contours, travailler sur le rendu (lumière et matériaux).

Revit

Projet

Visite Virtuelle

3D

2D

Plan

CAO

SolidWorks

3D

Digital

DAO

Revit Live

Cotation

Architecture

Repérage dans l'espace 3D

- Le dessin sur différents plans
- Outils de navigation 3D

Outils de modélisation et méthodes de dessin

- Dessin 3D filaire
- Primitives 3D
- Outils Extrusion et Extrusion par chemin
- Objets 3D solides
- Outil révolution
- Outils Balayage et Lissage
- Outil Appuyer / Tirer
- Créer, modifier un bloc dynamique
- Utiliser les palettes de création de blocs dynamique : Paramètres - Actions

Vues et visualisation

- Travail en Multi-fenêtres
- Dessin en élévation
- Styles visuels

Edition de solides

- Opérations 3D
- Déplacement et Rotation 3D
- Opérations Booléennes
- Raccords et Chanfreins
- Extrusion et Décalage de faces
- Extraction des arêtes

Section et coupe 3D

- La section outil de modélisation
- Plan de coupe et coupe 3D
- Création d'un bloc coupe
- Paramétrage des coupes
- Projection des 3D en représentation 2D

Rendu des projets

- Création d'un rendu simple
- Style de rendu réaliste