

De plus en plus de projets se font directement en 3D car la demande est de plus en plus grande. Revit est de plus en plus utilisé pour réaliser ces projet, avec l'arrivée du BIM (Building Information Building).

Initiation au logiciel BIM Revit - Module Architecture

(Prérequis : Connaissances de l'environnement Windows et connaissances en dessin technique)

Durée : 5 jours

Public

Architectes, Professionnels du bâtiment, Aménagement de bureaux, Space planing.

Objectif :

- Utiliser les principaux outils de dessin 3D
- Utiliser et organiser les entités à l'aide des familles et styles
- Utiliser les principaux outils d'annotation (Textes, Cotes, Libellés)
- Réaliser une mise en page à « l'échelle » incluant les annotations.
- Organiser et optimiser son travail

Compétences :

- A l'issue de ce stage, la personne sera en mesure de créer une maquette numérique BIM 3D
- Elle saura intervenir sur une maquette numérique BIM 3D existante.
- Elle saura calculer des surfaces puis créer des tableaux de nomenclatures répertoriant les surfaces
- Elle saura créer une certaine catégorie de familles Revit.
- Elle saura apporter des annotations sur une maquette numérique BIM 3D
- Elle saura faire des impression d'une maquette numérique BIM 3D avec différentes vues.(Vues en plans, en coupes, en élévations, en perspectives, en coupes 3D, etc) avec une mise en page.

Organisation :

- La formation alterne la théorie et la pratique avec un exercice continu durant la formation.
- Les manipulations expliquées par le formateur sont projetées sur un écran.

Sanction de formation :

- A l'issue de ce stage, le/la stagiaire se verra remettre une attestation de formation.

Programme de cours :

Présentation de l'environnement Revit

- L'écran d'accueil
- Le menu d'application
- La barre d'outils d'accès rapide
- Le Ruban
- L'arborescence du projet
- La fenêtre de propriété
- La zone de dessin
- La barre d'état
- La barre des options
- Définition du paramétrique
- Les différents éléments de construction dans Revit
- Relation entre les différents objets dans Revit
- Les types de fichiers
- Le contrôle d'affichage
- Le parcours des vues

Méthode de travail sur Revit

- Représentation des objets
- Dessiner dans Revit
- Insertion de fichiers
- Exportation de fichiers

Paramétrage du projet

- Paramétrer les unités de dessin
- Définir l'échelle de représentation
- Définir la hauteur du plan de coupe

Commencer un projet

- **Gestion des niveaux**
- Créations de niveaux
- **Quadrillage ou trame de construction**
- Présentation des quadrillages ou trame de construction
- **Les Murs**
- Créer des types de murs
- Les murs simples
- Les murs avec composants
- Créer des murs profilés
- Projection des murs sous un toit
- **Les murs rideaux**
- Création de murs rideaux
- Modification de murs rideaux
- **Les ouvertures**
- Créer des ouvertures
- **Les portes**
- Créer des portes
- **Les fenêtres**
- Créer des fenêtres
- **Les sols**
- Créer des sols
- Créer un bord de dalle

Les plafonds

- Créer des plafonds

Les toits

- Créer des toits classiques
- Créer des toits profilés
- Créer des bords de toit
- Ajouter des gouttières
- **Les escaliers**
- Création d'escalier
- Création de trémie d'escalier

Structure composée

- Les profils en relief
- Les profils en creux
- La jonction des murs

Les vues

- Les vues en plan
- Les vue en élévation
- Les vues en coupe
- Les vues de détail

Calcul de surfaces

- Calcul de la superficie des locaux
- Dénomination des locaux

Tables de nomenclatures

- Création de tables de nomenclatures pour les surfaces
- Création de tables de nomenclature pour les sols
- Création de tables de nomenclature pour les portes
- Création de table de nomenclature pour les fenêtres
- Création de tables de nomenclature pour les murs

Les familles

- Création de familles 2D simples
- Création de famille 2D paramétriques simples
- Création de familles 3D paramétriques simples
- Chargement de familles dans un projet.
- Modification des familles

Annotation

- Coter les plans
- Coter les élévations
- Coter les coupes

Paramétrage du projet

- Informations sur le projet
- Les paramètres partagés



Les impressions

- La mise en page
- Les cartouches
- Paramétrage de l'impression
- Sélection de vues et de feuilles à imprimer
- Impression simple
- Impression multifeuilles