

**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 projets, avec l'arrivée du BIM (Building Information Building).**

## **Initiation au logiciel BIM Revit - Module Architecture**

(Prérequis : Les connaissances de l'environnement Windows et du dessin technique sont conseillées)

**Durée : 5 jours (35 heures)**

**Nombre De participants :**

Mini : 1 pers | Maxi : 4 pers

### **Public**

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

### **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.

### **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

- Elle saura apporter des annotations sur une maquette numérique BIM 3D  
- Elle saura faire des impressions 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 - Moyens pédagogiques et techniques :**

-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.

**Modalités d'évaluation :**  
-Un QCM est envoyé à chaque participants.

**Modalités d'accès :**  
-Un audit téléphonique ou en entretien sera mis en place après avoir répondu au QCM.

**Délais d'accès :**  
-Nos formations sont réalisées sur mesure, après l'étude de vos besoins, nous programmerons les dates en fonction de vos besoins.

**Tarifs :**  
Nos tarifs vous seront communiqués après étude de vos besoins et élaboration d'une proposition.

### **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 vues en élévation
- Les vues en coupe
- Les vues de détail

### **Les filtres de vues (Inexistant sur Revit LT)**

- Création de filtres
- Filtre pour représenter l'existant
- Filtre pour représenter la dépose
- Filtre pour représenter le projet

### **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

**Lieu de la formation :**

-La formation peut être dispensée dans vos locaux, dans une salle de formation dont l'adresse sera communiquée, en distanciel à l'aide des outils Zoom ou Jitsi Meet.

**Intervenant :**

-Un formateur spécialisé en CAO-DAO.

**Accessibilité aux personnes handicapées :**

-Si la formation a lieu en centre, les locaux seront accessibles aux PMR.  
-Modalités mises en œuvre pour l'accueil en situation de handicap.  
-En cas de situation de handicap, prenez contact avec nous pour que nous étudions les possibilités d'adaptation de la formation.

**Sanction de formation :**

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

**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

**Les composants**

- Placer un composant
- Créer un composant in situ (Inexistant sur Revit LT)

**Annotation**

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

**Renseigner le 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 multi feuilles