REVIT STRUCTURE INITIATION



PUBLIC Concepteurs de bâtiments, architectes, ingénieurs, chefs de projet, fabricant, projeteurs, dessinateurs, bureaux d'études et maîtrise d'ouvrage (MOA).

DUREE > 4 jours = 28 heures

OBJECTIF ► Comprendre ce qu'est le BIM

Découvrir l'interface graphique, l'espace du travail et l'aide de Revit Architecture

Modéliser un bâtiment

• Gérer un projet en respectant la charte et les conventions BIM

PREREQUIS Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique.

PROGRAMME

1. Le BIM, concepts et principes

- La maquette numérique.
- Catégories, Familles, Types et Occurrences.
- Méthode de conception du projet.
- Notion d'objet et de vue.
- Concept de norme et Gabarit de projet.

2. L'interface utilisateur

- Explorateur de projet.
- Navigation dans les vues de plan, de plafond, d'étages et de références.
- Création de vues d'élévation liées au géoréférencement du projet.
- Créer/supprimer des niveaux selon le projet.
- Masquer et isoler temporairement des objets.

3. Modélisation et éléments de structure

- Création de murs : hauteur, justification, types, intersections et matériaux.
- Insertions des ouvrants portes, fenêtres et paramétrage.
- Création de dalles, sols, plafonds, toits, poteaux, escaliers, garde-corps et rampes d'accès.
- Création d'un terrain naturel à partir du plan de géomètre 3D ou d'un fichier point.
- Importation d'un plan de cadastre numérisé, d'un fichier DWG ou d'un fichier IFC.
- Mettre à l'échelle, orienter et positionner.

4. Le modèle analytique

- Présentation du modèle analytique.
- Options de visualisation du modèle analytique.
- Echanges de données maquette numérique.

5. Le modèle 3D

- Structure béton. Structure acier.
- Vue 3D Modélisation d'une structure à l'aide de plans AutoCAD.

6. Mise en page et impression des vues dans une feuille avec cartouche

- Préparer les vues à placer dans les feuilles.
- Cadrage de la zone à imprimer.
- Afficher les ombres portées, définir la position du soleil.
- Imprimer au format PDF.

7. Travail collaboratif (BIM)

- Gérer des formats de fichiers normalisés.
- Administrer les fichiers maîtres et synchroniser.
- Portail, bibliothèque et librairie de données BIM.

8. Conditions pédagogique :

- 1 poste par personne
- Evaluation technique d'acquisition des connaissances pré et post formation
- De nombreux exercices d'application sont vus tout au long de la journée
- Formation diplômante
- Remise d'un support de cours Formation certifiante dans le cadre du CPF
- PROGRAMME dans le cadre du CPF