

# Revit Structure

## Avancé



3 jours  
(soit 21 heures)



à partir de  
1320 € HT par jour

**Objectif pédagogique :** Maîtriser les fonctionnalités avancées du logiciel afin d'être autonome dans la création et la modification de dessins techniques professionnels complexes, comprendre les enjeux de la maquette numérique.

### Programme détaillé

#### Jour 1

##### Préambule à la formation

Tour d'horizon des différents logiciels BIM du marché  
Le standard IFC  
Pourquoi Revit ?

##### Structure Composée

Choix de matériaux  
Nettoyage des joints entre les couches  
Application de priorités entre couches  
Insertion de couches avec retournement  
Attachement de murs composés à des poteaux  
Les murs rideaux  
Les murs complexes

##### Profils associés

Profils en relief / en creux : retournement ou éloignement vis-à-vis d'un mur  
Bord de toiture, Gouttière, Dalle : redimensionnement, inversion, segments

##### Joints de Murs

Attachement de murs  
Modification de murs porteurs  
Gestion des différents types de joints : aboutés, en onglets et à angle droit  
Modification de joints de mur complexes

#### Jour 2

##### Toits

Flèche d'inclinaison de toit : création d'une lucarne  
Toit avec Vitres inclinées  
Bords de toiture et Gouttières  
Avant-toits : les différents types de coupe  
Sous-faces de toit  
Les toitures complexes

##### Ouvertures

Les différents types : Murs, Sols, Toits, Plafonds

##### Étiquettes

Création d'étiquettes sur mesure pour pièces, portes et fenêtres  
Changement de repère d'étiquettes  
Numérotation séquentielle  
Travail collaboratif / Révisions : esquisse et étiquetage

##### Escaliers

**Moyens pédagogiques :** Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Alternance de méthode démonstrative et active pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

Réglages spécifiques de rampes d'accès, de limites

##### Giron / volées

Garde-corps : Modifications structure des traverses et/ou joints des barreaux

#### Jour 3

##### Site

Création d'une surface topographique  
Définition de Sous-régions  
Fusion et scission de surface  
Création d'une zone nivelée, d'un terre-plein  
Limites de propriété : esquisse, nomenclature, étiquetage  
Composants de site, composants de parkings  
Altitudes de courbes

##### Phases

Création de phases de construction  
Filtres des phases  
Création de remplacements  
Editeur de démolition

##### Variantes

Création d'un Jeu de Variantes et acceptation d'une variante principale  
Ajouts d'éléments dans un jeu de variantes  
Comparaison des variantes

##### Sous-projets

Création de Sous-Projets  
Ajout et sélection d'éléments dans un sous-projet  
Visibilité par défaut des sous-projets et travail à distance

##### Export / Import

Exportation : géométrie croisée, calques  
Importation de modèles REVIT avec liaison  
Importation de dessins Autocad  
Importation d'épaisseurs de ligne DWG/DXF  
Importer / lier un Jeu d'annotations DWF  
Importation d'objets ACIS

##### Personnalisation de Revit

##### Travaux pratiques (tout au long du programme) Évaluation de compétences

**Public visé :** Ingénieurs et techniciens professionnels des cabinets d'ingénierie et bureaux d'études structure et calcul qui souhaitent acquérir les compétences nécessaires en modélisation des données du bâtiment ainsi que le BIM.

**Prérequis :** Il est demandé d'avoir une expérience sur Revit.

