

# Programme de formation

## Revit Structure Avancé



3 jours  
(soit 21 heures)



à partir de  
460 € HT par jour et  
par personne

**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

##### Profilés associés

Profilés 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

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



**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.

**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.

**Pré-requis :** Il est demandé d'avoir une expérience sur Revit.

J'atteste que les stagiaires répondent favorablement aux pré-requis stipulés ci-dessus.

NOM – prénom et signature

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique :

Nos formateurs sont tous issus de métiers techniques. Ainsi, ils connaissent les enjeux des stagiaires et de leurs entreprises. Ils forment des salariés d'entreprise du secteur du bâtiment et de l'industrie.

### Moyens pédagogiques et techniques :

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Une station de travail par stagiaire équipée du logiciel sur lequel il est formé
- Projection du support de cours et des études de cas
- Courts exposés pédagogiques
- Travaux d'application sur des cas concrets
- Support de cours papier ou numérique

### Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des résultats de la formation :

- Fiche de présence signée par les stagiaires par demi-journée
- Exercices pratiques
- Formulaire d'évaluation en ligne de la formation
- QCM de validation des compétences
- Certificat de fin de formation

### Notre centre de formation :

Nous sommes un centre de formation professionnelle depuis 1997. En tant que centre de formation, nous sommes enregistrés auprès de la Préfecture et disposons aussi du label « Autodesk Authorized Training Center ». La formation peut se dérouler sur votre site ou en nos locaux Nantes, Rennes, Strasbourg, Lille et Bordeaux.

Programme révisé le 01/06/2022

