

## Plan de formation

---

### Revit – Structure 45h

#### Contenu du cours

##### Modéliser la structure d'un bâtiment commercial

À la fin de ce cours, l'étudiant sera en mesure de modéliser une structure d'acier et de béton ainsi que de produire un cahier de plan avec le logiciel Revit.

#### Présentation de Revit

Le logiciel Autodesk Revit, conçu pour la modélisation des données de bâtiment (BIM), aide les professionnels de la construction à concevoir, à construire et à entretenir des bâtiments plus éco-énergétiques et de meilleure qualité.

Il permet d'explorer et d'analyser des concepts ainsi que de préserver la cohérence des projets, de la conception à la construction. La finalité de ce logiciel est de produire des cahiers de plans reflétant l'ensemble du projet.

#### Durée

45 heures pour visionner les vidéos de démonstration, réaliser les exercices et les projets principaux. Comprend 9 modules, 6 exercices dirigés et 2 projets d'ensemble.

**Module 1** – Le démarrage (*Téléchargement et installation du logiciel*)

**Module 2** – Présentation et interface (*Menu, navigation, barre d'outils*)

**Module 3** – Modification et affichage (*Déplacer, ajuster, étirer, fusionner*)

**Module 4** – Modélisation des éléments de structure (*fondations, dalle, armature, colonne d'acier, poutre d'acier, contreventement, toiture*)

**Module 5** – Mise en plan (*vue de dessin, détail 2D, impression*)

**Module 6** – Aménagement et topographie (*Sol, terrain, point topographique, arbre, objet*)

**Module 7** – Création de familles (*cadre/cartouche, plaque de base et création d'étiquette d'annotation*)

**Module 8** – Commandes intermédiaires, création de tableaux des colonnes

**Module 9** – Collaborer avec d'autres disciplines (*Maquette, ajustement, visibilité*)

**Module 10** – Modélisation des éléments de structure de béton (*dalle, armature, colonne, poutre, escalier droit*)

**Module 11** – Mise en plan et impression du projet final

## Plan de formation

---

### Travaux et exercices

Exercice dirigé 1 – Modification et création des axes

Exercice dirigé 2 – Modification des objets

Exercice dirigé 3 – Exercice des plages de vues

Exercice dirigé 3 – Tableau des colonnes

Exercice dirigé 4 – Création d'une famille de Cadre/cartouche

Exercice dirigé 5 – Création d'une bulle de niveau

Exercice dirigé 6 – Création d'une famille de plaque de base et d'empattement

Travail 1 – Projet principal : Les fondations

Travail 2 – Projet principal : La structure d'acier

Travail 3 – Projet principal : Mise en plan 2D de la structure d'acier

Travail 4 – Projet principal : Structure béton hors sol

Travail 5 – Projet principal : Impression finale

### Accompagnement

Si vous avez une question n'importe quand durant la formation, il suffit de l'écrire à votre enseignant qui vous retournera une vidéo explicative enregistrée personnalisée et/ou des explications écrites.

Gardez à l'esprit que vous ne serez jamais seul face à vos difficultés. On tente de reproduire le plus possible le niveau d'encadrement d'un cours en classe traditionnelle, mais le tout à distance.

### Clientèle visée

La formation convient très bien aux travailleurs et aux étudiants des domaines suivants :

- Architecture, mécanique du bâtiment et génie civil;
- Arpentage et topographie;
- Gestion de projet;
- Construction et estimation;

Le cours peut être suivi avec la version Revit 2018 à 2023 ou il est possible de télécharger gratuitement la version éducative ou d'essai de 30 jours.

### Prérequis

Les participants doivent avoir une base en technique du bâtiment (gestion, dessin, construction ou autres).