



## Plan de formation

---

### Revit – Architecture intermédiaire 60h

#### CONTENU DU COURS

#### Modéliser un bâtiment commercial avec une maquette de structure

À la fin de ce cours, l'étudiant sera en mesure de modéliser un bâtiment complexe (maquette, phase, mur rideau, famille, garde-corps) 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

60 heures pour visionner les vidéos de démonstration, réaliser les exercices et le projet principal. Comprend 20 modules, 7 exercices dirigés et un projet d'ensemble.

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

**Module 2** – Maquette et référence (*Ajustement, coordonnées partagées, révision, modélisation avec fichier Dwg*)

**Module 3** – Copier/Contrôler (*Option, collaborer les axes*)

**Module 4** – Révision de la coordination (*Accepter les changements des collaborateurs*)

**Module 5** – Les phases (*Créer, les styles, ajuster*)

**Module 6** – Les gabarits de vue (*Ajuster, appliquer, fonction*)

**Module 7** – Les murs empilés (*Ajustement, création*)

**Module 8** – Les toits verts (*Famille, installation*)

**Module 9** – Les murs rideau partie 1 (*Comprendre les paramètres*)

**Module 10** – Les plans de construction (*Utilisation, ajustement*)

**Module 11** – Les extrusions (*Création, par chemin, par bord 3D*)

**Module 12** – Création d'une famille (*Famille de pare-soleil, paramètre à utiliser*)

**Module 13** – Les garde-corps (*Comprendre les paramètres, personnalisation*)

**Module 14** – Divers (*Aménagement, texte 3D, insertion image*)

**Module 15** – Modélisation intérieure (*Retombé de plafond, ouverture, pente*)

**Module 16** – Escalier (*Escalier courbe*)

**Module 17** – Les volumes (*Création, par chemin, par bord 3D, utilisation spécifique*)

**Module 18** – Les murs rideau partie 2 (*Mur courbe, utilisation d'un profil personnalisé*)

**Module 19** – Les pièces (*Numérotation, suppression des valeurs utilisées*)

**Module 20** – Bonus (*Fondation en escalier, calcul RSI*)



## Plan de formation

---

### Travaux et exercices

- Exercice dirigé 1 – Les références
- Exercice dirigé 2 – Les axes
- Exercice dirigé 3 – Les phases
- Exercice dirigé 4 – Les murs empilés
- Exercice dirigé 5 – Les extrusions
- Exercice dirigé 6 – Les garde-corps
- Exercice dirigé 7 – Les volumes

Travail 1 – Projet principal : Vérification 1

Travail 2 – Projet principal : Vérification 2

### 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;
- Décoration.

Le cours peut être suivi avec la version Revit 2019 à 2023. Avec l'inscription à la formation vous avez accès au téléchargement sans frais de la version éducative.

### Prérequis

Les participants doivent avoir une base en Revit.