

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 écoénergétiques 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 – Démarrage

Module 2 – Commandes d'édition de base

Module 3 – Modélisation des éléments de structure incluant les fondations, dalle, armature, colonne d'acier, poutre d'acier), contreventement, toiture, etc.

Module 4 – Mise en plan, vue de dessin et détail 2D, impression

Module 5 – Aménagement et topographie

Module 6 – Création de familles de cadre/cartouche, de plaque de base et création d'étiquette d'annotation sur mesure)

Module 7 – Commandes intermédiaires, création de tableau des colonnes

Module 8 – Collaborer avec d'autres disciplines

Module 9 – Modélisation des éléments de structure de béton, dalle, armature, colonne de béton, poutre de béton, escalier droit béton. Mise en plan et impression du projet final

Exercice dirigé 1 – Modification des objets

Exercice dirigé 2 – Plage de vue

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



Plan de formation

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 ou 2019 ou il est possible de télécharger gratuitement la version éducative.

Prérequis

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