

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).