



Revit – Architecture 60h

CONTENU DU COURS

Modéliser une maison unifamiliale avec terrain

À la fin de ce cours, l'étudiant sera en mesure de modéliser une maison complète (fondation, mur, toit, meuble, terrain) 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 10 modules, 5 exercices dirigés et un projet 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 – Création des fondations (*Mur, semelle, poutre, colonne*)

Module 5 – Modélisation des murs, planchers, portes, escaliers, fenêtres et meubles
(*Ajustement des paramètres, création de styles, modification de types*)

Module 6 – Modélisation des toitures (*Toiture simple et complexe, par extrusion, pente*)

Module 7 – Aménagement et topographie (*Sol, terrain, point topographique, arbre, objet*)

Module 8 – Vue de dessin, tableaux et détail 2D (*Mise en plan, élément de détail, tableau, légende*)

Module 9 – Création de feuilles de dessin personnalisées, tables de révisions

Module 10 – Mise en plan et impression (*Ajustement des paramètres d'impression*)



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 4 - Exercice de création/modification des murs
- Exercice dirigé 5 – Exercice d’escaliers
- Exercice dirigé 6 – Exercice de toits
- Exercice dirigé 7 – Création d’une bulle de niveau
- Exercice dirigé 8 – Création de cadres et cartouche

- Travail 1 – Projet principal : Les fondations
- Travail 2 – Projet principal : Le Rdc
- Travail 3 – Projet principal : Le toit
- Travail 4 – Projet principal : Aménagement extérieur
- Travail 5 – Projet principal : Mise en plan 2D du projet

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 2021 ou 2023 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).