



Revit – MEP 60h

CONTENU DU COURS

Modéliser la mécanique d'un bâtiment commercial

À la fin de ce cours, l'étudiant sera en mesure de modéliser la mécanique (ventilation, plomberie, électricité, gicleur) d'un bâtiment à l'aide du 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

60 heures pour visionner les vidéos de démonstration, réaliser les exercices et le projet principal. Comprend 10 modules, 3 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 – La ventilation (*Lier une maquette, réseau, modélisation de conduits, raccord*)

Module 5 – La plomberie (*Système, modélisation de tuyauterie, ajustement*)

Module 6 – L'électricité (*Création de réseau, ajustement des paramètres, tableau de charges, luminaire, interrupteur, téléphone*)

Module 7 – Sécurité incendie (*Ajustement des préférences, gicleurs*)

Module 8 – Création d'une famille (*Créer une famille fonctionnelle de diffuseur*)

Module 9 – Nomenclature, vues de dessin et détail 2D (*Outils 2D, étiquette. Tableaux automatisés*)

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 – Les plages de vue
- Exercice dirigé 4 – Numérotation des espaces
- Exercice dirigé 5 – Connexion des éléments électriques

- Travail 1 – Projet principal : Modélisation de la fondation
- Travail 2 – Projet principal : Modélisation de la plomberie
- Travail 3 – Projet principal : Modélisation de l'électricité et téléphonie
- Travail 4 – Projet principal : Modélisation de la sécurité incendie
- 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;

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).