

Revit – Électricité 45h

CONTENU DU COURS

Modéliser l'électricité d'un bâtiment commercial

À la fin de ce cours, l'étudiant sera en mesure de modéliser l'électricité (prise, luminaire, chemin de câble, salle mécanique) 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

45 heures pour visionner les vidéos de démonstration, réaliser les exercices et le projet principal. Le cours comprend 19 modules, 3 exercices dirigés et un projet d'ensemble.

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

Module 2 – Fichiers et démarrage (*Type de fichier, démarrer un projet*)

Module 3 – Présentation et interface (*Menu, navigation, barre d'outils*)

Module 4 – Maquette et quadrillage (*Modèle lié, axes*)

Module 5 – Préparation de la maquette (*Collaboration, espaces*)

Module 6 – Vue et gabarit de vue (*Créer, plage de vue, visibilité et graphisme*)

Module 7 – Modification (*Interface, outils*)

Module 8 – Les familles d'électricité (*Paramètre, classement*)

Module 9 – Circuit électrique (*Outil, réglage, prise, panneau, transformateur, annoter*)

Module 10 – Les fils (*Nomenclature, créer les fils, estimer les fils, dessiner les fils*)

Module 11 – Luminaire (*Installer, collaborer, interrupteur, annoter*)

Module 12 – Le chauffage (*Installer, identifier, annoter*)

Module 13 – Communication (*Téléphone, réseau, annoter*)

Module 14 – Connecter avec les autres disciplines (*Ventilateur, chauffe-eau*)

Module 15 – Les conduits et chemins de câbles (*Créer, dessiner, identifier*)

Module 16 – Les nomenclatures

Module 17 – Les feuilles de dessin (*Créer, modifier, ajouter*)

Module 18 – Les outils 2D (*Ligne, cotation, masquage, pochage*)

Module 19 – Préparer les impressions (*Détail, vue, coupe, créer Pdf*)

Plan de formation

Travaux et exercices

Exercice dirigé 1 – Création des axes

Exercice dirigé 2 – Créations des espaces

Exercice dirigé 3 – Modification

Exercice dirigé 3 – Création de circuits électriques

Projet principal : Modélisation des réseaux, conduit et chemin de câbles

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 :

- Électricité
- Mécanique du bâtiment
- Entrepreneur en électricité

Le cours peut être suivi avec la version Revit 2019 à 2026 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 ou en électricité (gestion, dessin, construction ou autres).