Revit MEP, initiation

★★★★★

IM-14 4 Jours (28 Heures)

Description

La technologie Building Information Modeling (BIM) modifie la façon de concevoir et de construire des bâtiments. Ce cours vous permettra de maîtriser les fonctionnalités de Revit MEP afin de réaliser des maquettes numériques basées sur un gabarit de projet BIM dans un contexte de travail collaboratif.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Concepteurs de bâtiments, architectes, ingénieurs, chefs de projet, fabricant, projeteurs, dessinateurs, bureaux d'études et maîtrise d'ouvrage (MOA).

Prérequis

Aucun

Les objectifs de la formation

- Comprendre ce qu'est le BIM
- Découvrir l'interface graphique, l'espace du travail et l'aide de Revit MEP
- Réaliser une maquette numérique basée sur un gabarit de projet BIM
- Gérer un projet en respectant la charte et les conventions BIM

Programme de la formation

Le BIM, concepts et principes

- La maquette numérique.
- Catégories, Familles, Types et Occurrences.
- Méthode de conception d'un projet.
- Notion d'objet et de vue.
- Concept de norme et de Gabarit.
- Travaux pratiques Ouvrir une maquette numérique.

Interface utilisateur

- Explorateur de projet.
- Navigation dans les vues.
- Création de vues d'élévation liées au géoréférencement du projet.
- Créer ou supprimer des niveaux selon le projet.
- Masquer et isoler temporairement des objets.
- Travaux pratiques Création des espaces de travail personnalisés.

Modélisation d'un projet

- Création de murs : hauteur, justification, types, intersections, et matériaux.
- Insertion des ouvrants et paramétrage.
- Création de dalles, sols, plafonds, toits, poteaux.
- Travaux pratiques Modéliser un projet complet.

Climatisation/ventilation/chauffage (CVC)

- Charges de chauffage et de refroidissement.
- Créer un système HVAC et modifier un réseau de gaine.
- Créer et modifier un système hydraulique.
- Travaux pratiques Créer un réseau de CVC.

Plomberie/électricité

- Créer un système de plomberie.
- Créer un système d'incendie.
- Créer un système électrique.
- Travaux pratiques Modifier un réseau de plomberie

Habillage, rendu et visite virtuelle

- Création de légende, composants, symboles, nomenclatures de quantités et matériaux.
- Création des coupes, élévations.
- Annotations : cotes, étiquettes de portes, de fenêtres, d'élévation en plan et en coupe.
- Vues 3D, caméra, éclairage naturel, éclairage artificiel, rendu, visite virtuelle.
- Travaux pratiques Finaliser un projet avec l'habillage.

Mise en page et impression des vues dans une feuille avec cartouche

- Préparer les vues à placer dans les feuilles.
- Régler l'affichage des éléments à imprimer.
- Imprimer au format PDF.
- Travaux pratiques Diffuser un projet au format papier et numérique.

Travail collaboratif (BIM)

- Gérer des formats de fichiers normalisés.
- Administrer les fichiers maitres et synchroniser.
- Portail, bibliothèque et librairie de données BIM.
- Travaux pratiques Créer un gabarit en respectant la charte et les conventions BIM.