

CAO / DAO REVIT MEP INITIATION



PUBLIC	➤	Concepteurs de bâtiments, architectes, ingénieurs, chefs de projet, fabricant, projeteurs, dessinateurs, bureaux d'études et maîtrise d'ouvrage (MOA).
DUREE	➤	4 jours soit 28 heures
OBJECTIF	➤	⇒ 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
PREREQUIS	➤	Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique.

PROGRAMME

1. 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.

2. 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.

3. 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...

4. 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.

5. Plomberie/électricité

- Créer un système de plomberie.
- Créer un système d'incendie.
- Créer un système électrique.

6. 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.

7. 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.

8. Travail collaboratif (BIM)

- Gérer des formats de fichiers normalisés.
- Administrer les fichiers maîtres et synchroniser.
- Portail, bibliothèque et librairie de données BIM.