

## Plan de cours

### Formation Revit MEP

Durée : 36 heures

Prérequis :

- Bonne connaissance de l'environnement Windows
- Diplôme connexe à la discipline choisie (en cours ou obtenu)

#### Objectifs :

Les objectifs de ce cours sont les suivants:

- Comprendre le fondement de Revit pour un modélisateur.
- Amener les modélisateurs à un point de confort pour utiliser le logiciel en contexte de projet individuel.

À la fin de la formation, les participants seront en mesure de:

- Expliquer les fondements de Revit et du BIM
- Comprendre les processus de travail dans Revit non-collaboratif.
- Assimiler les trois points importants de Revit :
  - L'interrelation des éléments;
  - L'importance de la paramétrie;
  - La modélisation stratégique et planifiée.

## **Module 1: Introduction à Revit**

### **1. Introduction à Revit et au BIM;**

- a. Qu'est-ce que le BIM ?
- b. Qu'est-ce que Revit ?
- c. Comportements des éléments dans Revit
- d. Fichiers Natifs
- e. Types de familles
- f. Types de projets

## **Module 2: Interface et terminologie**

### **1. Interface**

- a. Zone de vue
- b. Barre de navigation
- c. Amélioration de sélection
- d. Barre de contrôle
- e. Arborescence de projet
- f. Palette de propriétés
- g. Ruban
- h. Barre d'accès rapide
- i. Barre d'option et menu contextuel
- j. Option d'utilisateur

### **2. Terminologie**

- a. Type de paramètre
- b. Termes Revit

## **Module 3: Outils de Modélisation**

### **1. Outils de dessins**

- a. Outils
- b. Plans de construction

### **2. Modification**

- a. Outils automatiques
- b. Fonctions

### **3. Sélection éléments**

- a. Sélection
- b. Filtres

## **Module 4: Démarrage de projet (non collaboratif)**

### **1. Début de projet**

- a. Choix du gabarit
- b. Information sur le projet
- c. Unité de projet

## **Module 5: Quadrillage et Niveaux**

### **1. Création**

- a. Niveaux
- b. Insertion CAD
- c. Gestion des élévations de départ
- d. Définition de zones
- e. Quadrillages
- f. Définition de zones

## **Module 6: Gestion de vues**

### **1. Gestion**

- a. Création de vues
- b. Types de vues
- c. Modification de vues
- d. Duplication des vues

## **Module 7: Modélisation disciplinaire**

### **1. Configuration MEP**

- a. Unités
  - b. Paramètres de génie climatique
2. Paramètres électriques

### **3. Espaces**

- a. Création d'espace
- b. Séparateur d'espace
- c. Création de zones
- d. Attribution de nom de pièce à l'espace

## **4. Ventilation**

### **1. Gaine**

- a. Spécification des préférences d'acheminement
- b. Système
- c. Options
- d. Justification
- e. Modification
- f. Point de Contrôle

### **2. Espace réservé**

- a. Convertir un espace réservé en gaine

### **3. Gaine flexible**

- a. Spécification des préférences d'acheminement
- b. Système
- c. Options
- d. Modification
- e. Convertir

### **4. Bouche d'aération**

- a. Placement

### **5. Accessoire de gaine**

### **6. Raccord de gaine**

### **7. Système de gaines**

- a. Assigner
- b. Suppression
- c. Éditeur de système
- d. Navigateur

## **5. Canalisation**

### **1. Canalisation**

- a. Spécification des préférences d'acheminement
- b. Système
- c. Options
- d. Justification
- e. Modification
- f. Point de Contrôle

### **2. Espace réservé**

- a. Convertir un espace réservé en Canalisation

### **3. Canalisation souple**

- a. Spécification des préférences d'acheminement
- b. Système
- c. Options
- d. Modification**

### **4. Canalisations parallèles**

### **5. Appareils sanitaires et Sprinkler**

- a. Placement

### **6. Accessoire de Canalisation**

### **7. Raccord de Canalisation**

### **8. Système de Canalisation**

- a. Assigner
- b. Suppression
- c. Éditeur de système
- d. Navigateur

## **6. Électricité**

### **1. Conduit**

- a. Spécification des préférences d'acheminement
- b. Options
- c. Justification
- d. Modification
- e. Contrôle

### **2. Chemin de Câbles**

- a. Spécification des préférences d'acheminement
- b. Options
- c. Justification
- d. Modification
- e. Contrôle

### **3. Conduits parallèles**

### **4. Raccord de conduit**

### **5. Raccord de chemin de câbles**

### **6. Fils**

### **7. Système électrique**

- a. Assigner
- b. Suppression
- c. Éditeur de système
- d. Navigateur

## Module 8: Gestion graphique

### 1. Visibilité graphique

- a. Présentation de la fonction
- b. Création de filtres
- c. Application d'un filtre
- d. Hiérarchie graphique

### 2. Gabarit de vue

- a. Création gabarit de vue depuis la vue en cours
- b. Application aux vues
- c. Modification d'un gabarit

### 3. Graphisme par vue

- a. Propriété de vues temporaires
- b. Masquage dans la vue
- c. Remplacement de graphisme dans la vue

### 4. Gestion visuelle complémentaire

- a. Référence de vues
- b. Plage de vues
- c. Zone de plan de coupe
- d. Coupe

## Module 9: Dessins annotatifs

### 5. Outils d'annotations

- a. Cotes
- b. Étiquettes
- c. Outils Dessin 2d
- d. Symboles
- e. Textes

### 6. Référence de vue 2d

- a. Appliquer un référencement à une vue



## Module 10: Finalisation

### 1. *Mise en page*

- a. Création et gestion de feuille
- b. Révision et Émission de feuilles
- c. Impression