

Plan de cours

Formation Revit MEP

Durée : 42 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 :
 - o L'interrelation des éléments;
 - o L'importance de la paramétrie;
 - o 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