

# REVIT MEP

## NIVEAU INTERMÉDIAIRE



**Durée :** 21h (7 cours de 3h)

**Prérequis :**

- Avoir suivi [Revit Base](#)
- Connaissance minimale de Windows

**Attestation reconnue :** oui

**Support de cours :** fourni

**Assistance technique après la formation :** Offert gratuitement pendant un an

**Moyens pédagogiques :**

- Formation en distanciel
- Démonstration
- Supports de formation inclus

**Compétences acquises à l'issue de la formation :**

- L'objectif principal de ce cours est de familiariser l'étudiant avec l'utilisation du logiciel Revit MEP la création de système de ventilation, de tuyauterie, de plomberie et d'électricité du bâtiment
- Le concept de liaison de maquette ainsi que l'utilisation de sous-projets pour le travail en équipe sur une même maquette 3D est présenté
- La mise en page des feuilles de dessin et l'ajout de dessins de détails sont aussi abordés.

## DESCRIPTION

L'étudiant développera à l'aide d'exercices pratiques, une méthodologie de travail lui permettant de réaliser une maquette complète dans les systèmes d'unité métrique ou anglo-saxon ainsi que les différentes vues et feuilles requises pour la présentation du projet.

## PROGRAMME

### COURS 1

#### Revit MEP

- Préparation de la maquette pour les dessins de mécanique et d'électricité à partir d'un dessin d'architecture
  - Copier/Contrôler des appareils sanitaires
  - Appareils sanitaires de remplacement (Architecture vs MEP)
- Ventilation
  - Ajout des diffuseurs et des grilles pour la ventilation
  - Ajout des équipements et des unités de ventilation

### COURS 2

#### Revit MEP (suite)

- Ventilation (suite)
  - Ajout des conduits de ventilation et dimensionnement
  - Création des vues pour l'impression avec annotations
- Plomberie
  - Système de plomberie
  - Ajout de tuyauterie d'alimentation en eau froide et en eau chaude
  - Dimensionnement de la tuyauterie

### COURS 3

#### Revit MEP (suite)

- Plomberie (suite)
  - Ajout de tuyauterie de drainage
  - Personnalisation de l'apparence des systèmes et ajout de filtres
  - Création des vues pour l'impression avec annotation



- Création des feuilles (vues en plan)
- Exemple de tuyauterie hydraulique.

## COURS 4

### Revit MEP (suite)

- Électricité
  - Création de zones
  - Ajout de prises électriques et création de circuit et panneaux
  - Ajout d'appareil d'éclairage, des interrupteurs et des circuits
  - Création des tableaux de charge
  - Création d'un plan de télécommunications (voix et données)
  - Aperçu des conduits et des chemins de câbles
  - Création des vues pour l'impression avec annotations
  - Création des feuilles (vues en plan) et impression

## COURS 5

### Détails

- Dessin de détails
  - Création de dessins de détails (non modélisés)
  - Insertion (avec ou sans liaison) de dessin provenant d'AutoCAD
  - Insertion d'images
- Exportation
  - Exportation des feuilles en format DWG / DWFx

## COURS 6

### Plan de site

- Création d'un plan de site
  - Aménagement paysager
  - Éclairage extérieur
- Rendu 3D
  - Initiation au rendu

## COURS 7

### Travail collaboratif

- Création de maquettes centrales
- Travail en sous-projets

### Modification / Création de famille

- Outils de modélisation
- Exemple d'ajouts de connecteur aux appareils sanitaire
- Exemple de création de d'appareils d'éclairage
- Exemple de modification de d'appareils électrique (Panneau, transformateur, ...)

