

**DURÉE :**  
5 jours [35 heures]

**OBJECTIFS :**

- Découvrir Revit MEP et les principes de la modélisation objet
- Savoir paramétrer le logiciel et utiliser les fonctions principales
- Réaliser et maîtriser la conception des projets MEP sous Revit MEP
- Comprendre la conception des projets sous Revit MEP

• **PUBLIC :**

Ingénieurs, projeteurs ou dessinateurs de bureaux d'études, techniciens de calculateurs, bureau d'études, dessinateurs, Ingénieurs désireux de se former à l'utilisation du logiciel Revit MEP.

• **PRE-REQUIS :**

Connaissance de l'environnement Windows et pratiques des études techniques.

• **MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :**

Exercices et travaux pratiques tout au long de la formation  
Réalisation de travaux types

**PROGRAMME DE FORMATION  
REVIT MEP**

**Introduction et présentation REVIT MEP**

- Introduction à Revit MEP
- L'interface de Revit : barre d'outils, barre d'option, menu de conception
- La MEP Interface
- Travailler avec Vues
- Concepts fichier - Fichiers projet et de modèles
- Concepts fichier - Fichiers famille et Modèles
- Concepts de fichiers - Familles système
- Concepts de fichiers – Familles in situ
- Création d'un nouveau projet à partir d'un gabarit

**Outils de création de base**

- Ouverture d'un projet Revit MEP
- La visualisation du modèle - 2D
- La visualisation du modèle - 3D
- Outils HVAC : Gaines, Raccords, Equipements...
- Outils de tuyauterie : Tuyaux, Raccords, Accessoires, Equipements, Protection incendie
- Outils de plomberie : Lignes de plomberie, Raccords, Equipements...
- Outils de schématique : Plomberie iso, Tuyauterie, Clapets, Equipements...

**Outils d'édition de base**

- Sélection des éléments
- Utilisation du filtre
- Utilisation de la touche TAB
- Déplacer et copier
- Copier et Coller
- Rotation
- Miroir
- Réseaux linéaires
- Réseau radial
- Ajuster et Prolonger
- Aligner
- Décaler
- Redéfinir l'hôte pour les éléments

**Mise en place d'un projet MEP**

- Un nouveau projet MEP
- Lier un fichier Revit Architecte
- Définir l'origine
- Copie Moniteur - Niveaux et quadrillage
- Copie - Moniteur MEP Appareils
- Création des vues en plan
- Révision de coordination

- Renseignements sur le projet
- Ouverture fichier simple
- Ouverture fichier en sous-projet
- Lier Fichiers CAO (AutoCAD)

### Vues

- Visibilité et Contrôle de graphisme
- Vue de départ
- Duplication des vues
- Elévations
- Création de légendes
- Plans de plafond
- Modèles 3D
- Zone de coupe

### Familles de composants

- Présentation des familles
- Familles en ligne
- Vos propres familles
- Création de la famille de base – Modèle
- Création de la famille de base - de la planification
- Création de la famille de base – Modélisation
- Création de la famille de base – Types
- Création de la famille de base – Connecteurs
- Création de la famille de base - paramètres

### Systèmes

- Navigateur de système
- Remplacements graphiques
- Systèmes de contrôle
- Inspecteur de système
- Les tailles

### Système de CVC (Chauffage, ventilation, Climatisation)

- Paramètres CVC
- Gains et d'équipement mécanique
- Espaces réservés de gaine
- Isolation de gaine et revêtement
- Modification d'une gaine
- Ajout et modification des raccords
- Systèmes de gaine
- Création de systèmes automatiques
- Equipement mécanique
- Charges de chauffage et de refroidissement
- Créer un système HVAC et modifier un réseau de gaine
- Créer un système hydraulique et modifier un réseau hydraulique

#### Système de Tuyauterie

- Placer un tuyau
- Gestion des tuyaux par types
- Opérations sur les gaines
- Gestion automatisée des raccords
- Définition des diamètres
- Implantation automatisée de réducteurs
- Raccordement des tuyaux aux équipements

#### Systèmes de plomberie

- Paramètres Plomberie
- Systèmes de Plomberie
- Ajout d'une pente à une ligne de Plomberie
- Tuyaux parallèles
- Plomberie Modification

#### Systèmes de protection incendie

- Sprinklers
- Création de système de Sprinkler
- Modification d'un système de Sprinkler

#### Systèmes électriques

- Paramètres électriques
- Composants électriques - Appareils d'éclairage
- Composants électriques - Equipement électrique
- Création de circuits de puissance
- Création de circuits d'éclairage
- Création de systèmes de commutation
- Chemin de câbles
- Conduits

#### Détailler

- Création de détails
- Lignes de détail Ajout
- Détails en 3D
- Détails Importation fichier CAD
- Détails modification
- Détails Exportation
- Légende

#### Documentation

- Installation de mise en page
- De guidage
- Impression
- Textes
- Cotations

#### Présentations et Rendus

- Matériaux personnalisés
- Eclairage sur mesure
- Exportation d'images
- Rendu et animation

#### Impression et exportation

- La mise en page et l'impression
- Création d'une Feuille de dessin
- Ajout et activation de vues dans la feuille
- Ajout d'une nomenclature à une feuille
- Création d'un cartouche et ajout de libellés
- Configuration des paramètres d'impression