

AutoCAD Revit MEP – Essentiel & Spécialités

**Durée : 2 jours (Formation Essentiel)
4 jours (Spécialités)**

Pré-requis :

Aucune expérience AutoCAD n'est requise. Une connaissance de base de l'environnement Microsoft Windows est recommandée.

Sujets couverts :

JOUR 1

- **Revit MEP de base**
 - Exploration de l'interface utilisateur
 - Travailler avec des éléments et des familles Revit
- **Affichage du modèle**
 - Explorer les Vues
 - Contrôle des objets de visibilité
 - Travailler avec les sections et les vues en élévation
 - Travailler avec des vues 3D
- **Les vues**
 - Les coupes et les élévations (Sections and elevations)
 - Les propriétés des vues (View properties)
 - Duplication des vues
 - Les régions de plans (Plan region)
 - Les vues 3D
 - Vues agrandies (Callout Views)
 - Développement des détails
 - Les vues de dessin 2D (Drafting Views)
- **Démarrage d'un nouveau projet**
 - Configuration d'un projet
 - Créer un gabarit avec les vues
 - Définir les paramètres pour les différentes disciplines
 - Importation de Détails DWG™
 - Lier un modèle Revit
 - La coordination des projets liés
- **Travailler avec les architectes et ingénieurs**
 - Exécuter un contrôle de l'interférence
 - Disciplines multiples et fichiers liés

AutoCAD Revit MEP - Essentiel

JOUR 2

- **Dessin et Détails**
 - *Création de « Callout »*
 - *Travailler avec des vues de détail*
 - *Travailler avec des vues de dessin*
- **Annotations et tableaux**
 - *Ajout de « tags »*
 - *Ajout de dimensions, symboles et texte*
 - *Création de Légendes*
 - *Travailler avec les annexes*
- **Documentation pour la construction**
 - *Création de cartouches*
 - *Impression de feuilles*
- **Définition des volumes**
 - *Création d'un modèle BIM à partir d'un DWG 2D*
 - *Représenter des volumes*
 - *Création de zones*
 - *Exportation vers d'autres logiciels d'analyse*
- **Calculs des charges de chauffage et de refroidissement**
 - *Définition de l'information (BIM) sur le chauffage et le refroidissement (orientation, etc)*
 - *Calcul des charges de chauffage et de refroidissement*
 - *Vérification des calculs de charges thermiques*
 - *Identification de problèmes dans l'analyse thermique*

AutoCAD Revit MEP - Spécialités

Durée : 4 jours

JOUR 1

- **Systèmes de Ventilation**
 - Placer des unités terminales (diffuseurs, grilles, unités de fin de course, etc)
 - Modifier les spécifications des unités terminales
 - Placer des ventilateurs (VAV, AHU, etc)
 - Modifier les spécifications des ventilateurs
 - Création manuelle d'un réseau de conduits de ventilation
 - Création automatique d'un réseau de conduits de ventilation
 - Utilisation de l'outil « Check Duct Systems »
 - Résolution d'erreurs dans les réseaux de ventilation
 - Utilisation des outils pour le dimensionnement
- **Cédules de ventilation comme outil de travail**
 - Cédule « Delta CFM ou Lps »
 - Cédule « Delta BTU ou W »
- **Les légendes de couleur comme outil de travail en ventilation**
 - Légende par débit
 - Légende par perte de pression

JOUR 2

- **Systèmes de tuyauterie/chauffage**
 - Création d'un système hydronique
 - Création de tuyauterie hydronique
 - Ajout d'accessoires
 - Création d'un circuit de réfrigérant
 - Utilisation de l'outil « Check Piping Systems »
 - Résolution de problèmes dans les systèmes de tuyauterie
 - Utilisation des outils de dimensionnement pour la tuyauterie
- **Les filtres graphiques comme outils de travail en tuyauterie**
 - Filtre par diamètre de tuyau/accessoire
 - Filtre par type de tuyau/accessoire
- **Les nomenclatures comme outil de travail en tuyauterie**
 - Nomenclature de circuit hydronique
 - Nomenclature du nombre d'accessoires
- **Systèmes de protection incendie**
 - Création d'un système de protection incendie

AutoCAD Revit MEP - Spécialités

JOUR 3

- **Systèmes de Plomberie**
 - Placer des équipements de plomberie
 - Modifier les spécifications des équipements de plomberie
 - Création d'un système d'évacuation sanitaire
 - Création manuelle d'un réseau de plomberie
 - Création automatique d'un réseau de plomberie
 - Dimensionnement d'un réseau d'évacuation sanitaire
- **Les filtres graphiques comme outils de travail en tuyauterie**
 - Filtre par diamètre de tuyau/accessoire
 - Filtre par type de système
- **Les Nomenclatures comme outil de travail en tuyauterie**
 - Nomenclature du nombre de coudes, tés et Y.

JOUR 4

- **Systèmes Électriques**
 - Création de prises électriques
 - Création de prises électriques spécialisées
 - Création de luminaires
 - Création d'interrupteurs
 - Création de panneaux électriques
 - Ajout de « tags » aux équipements électriques
 - Création de circuits électriques
 - Création automatique de filage
 - Création manuelle de filage
 - Tableaux de panneaux électriques
- **Systèmes de filage divers (Télécom., Cable, Réseaux Data)**
 - Création d'un réseau téléphonique
 - Création d'un réseau de télévision par câble
 - Création d'un réseau de réseau data
- **Les filtres graphiques comme outil de travail en électricité**
 - Pour isoler des catégories de circuit
- **Les nomenclatures comme outil de travail en électricité**
 - Pour estimer les nombre d'équipements électriques nécessaires