




MÉTHODOLOGIE

 Durée	• 5 jours (35 heures)
 Lieu	• Présentiel / Distanciel
 Inscription	• 30 jours avant le début de la formation

*Accessibilité du lieu aux personnes en situation de handicap

OBJECTIFS

Découvrir <i>Revit</i> MEP et ses concepts de modélisation objet
Paramétrer le logiciel et utiliser les fonctions principales pour la conception de projets MEP
Savoir modéliser des systèmes HVAC, plomberie, tuyauterie et électricité
Réaliser un projet MEP complet, prêt pour présentation ou coordination chantier
Comprendre l'interaction entre architecture et MEP



Prérequis

- Connaissance de l'environnement *Windows* et pratique des études techniques de base



Pédagogie

- Études de cas réels : projet type maison, bureau, commerce avec besoins HVAC, plomberie et électricité
- Travaux pratiques : modélisation pas à pas de systèmes MEP
- Supports stagiaires et tutoriels vidéo pour révision autonome



Public

- Ingénieurs, dessinateurs, projeteurs, techniciens de bureau d'études, entrepreneurs souhaitant maîtriser la conception MEP



Évaluation

- Évaluation continue : quiz, exercices pratiques en fin de formation et mini-projet final
- Validation des compétences acquises
- Attestation de compétences délivrée par APSIE

PROGRAMME

INTRODUCTION ET INTERFACE

- › Présentation de *Revit* MEP et concepts clés
- › Découverte de l'interface et des menus spécifiques MEP
- › Gestion des vues 2D et 3D, plans, coupes et modèles
- › Concepts de fichiers : projets, familles, familles système et in-situ
- › Création d'un nouveau projet MEP à partir d'un gabarit

OUTILS DE BASE ET MISE EN PLACE D'UN PROJET

- › Sélection, déplacement, copie, rotation et miroir d'éléments
- › Ajuster, prolonger, aligner et gérer les hôtes
- › Lier un fichier *Revit Architecture*, définir l'origine et copier/moniteur niveaux et quadrillages
- › Création des vues en plan, élévations, modèles 3D et plans de plafond
- › Révision et coordination du projet

FAMILLES ET SYSTÈMES DE BASE

- › Présentation et utilisation des familles : système, en ligne et personnalisées
- › Création d'une famille de base : modèle, planification, types et connecteurs
- › Introduction aux systèmes MEP : navigateur de système, inspecteur, remplacements graphiques

SYSTÈMES HVAC, TUYAUTERIE ET PLOMBERIE

- › Système HVAC : paramètres, gaines, équipements, isolation, modification et création de systèmes automatiques
- › Système hydraulique et tuyauterie : création de tuyaux, raccords, réducteurs, pentes et modifications automatiques
- › Plomberie : gestion des lignes, tuyaux parallèles, modification et optimisation des réseaux

PROTECTION INCENDIE, ÉLECTRICITÉ ET PROJET FINAL

- › Système de protection incendie : sprinklers, création et modification des systèmes
- › Introduction aux systèmes électriques : paramètres et gestion des équipements
- › Projet final complet : modélisation MEP intégrée à un projet architectural, plans, nomenclatures et visualisation 3D
- › Évaluation finale et attestation de stage