

### Objectif(s)

Être capable de modéliser des équipements CVC et plomberie. Extraire et exploiter des données issues de la maquette.

### Public visé

- Dessinateurs
- Projeteurs
- Ingénieurs
- Techniciens en CVC, plomberie

### Prérequis

- Connaître l'environnement Windows.
- Avoir de bonnes connaissances de Revit.

### Durée

5 jours (35h)

### Méthodes pédagogiques

Exposés théoriques, démonstrations complétées par des exercices et mises en application régulières.

### Moyens Pédagogiques

- Salles équipées de stations graphiques professionnelles équipées (un poste par utilisateur), grands téléviseurs tactiles.
- Formateurs expérimentés et certifiés par Autodesk.
- Mise à disposition de ressources diverses : support, fiches techniques, vidéos.
- RMR prend en compte les spécificités et particularités des personnes en situation de handicap afin d'adapter le contenu, pédagogie et matériel de nos formations.
- Accès PMR : RMR dispose de locaux en accessibilité PMR.

### Sanction

Validation par un Certificat de Compétences Professionnelles (enregistré au Répertoire Spécifique RSCH)



### Programme

#### 1. CONNAITRE LES BASES DES FONCTIONNALITES DE REVIT MEP

- Montrer l'Interface utilisateur
- Expliquer la différence entre projet et gabarit de projet
- Découvrir environnement Revit

#### 2. PARAMETRER LE PROJET

- Organiser des bibliothèques et des répertoires projet
- Mettre en place un fichier gabarit, paramètres du dessin : unités, épaisseurs de lignes et échelles

#### 3. UTILISER LES NIVEAUX ET LES QUADRILLAGES

- Créer les niveaux
- Créer les quadrillages

#### 4. MAITRISER QUELQUES OUTILS D'ARCHITECTURE

- Créer murs et sols
- Créer trémie pour gaine technique
- Placer les portes, les fenêtres
- Créer les murs rideaux
- Créer les plafonds et les toits
- Générer les escaliers
- Créer les pièces et surfaces

#### 5. METTRE EN PLACE UNE MAQUETTE ARCHI DANS UN PROJET CVC

- Connaître le type de liaison Revit
- Lier une maquette architecte
- Copier et Contrôler
- Récupérer les niveaux de la maquette architecte
- Créer vue en plan CVC
- Créer les sous disciplines
- Gérer l'arborescence d'un projet CVC
- Créer des espaces et des zones HVAC
- Etiqueter les espaces et les zones HVAC

#### 6. CREER DES COMPOSANTS CVC ET PLOMBERIE

- Gérer les préférences d'acheminements
- Créer des gaines et gaines flexible
- Gérer les préférences d'acheminements
- Placer des équipements mécaniques
- Raccorder les gaines aux équipements
- Créer des canalisations
- Placer des équipements de plomberie
- Raccorder les canalisations aux équipements de plomberie

#### 7. CREER ET EDITER DES SYSTEMES ET RESEAUX

- Créer des systèmes génie climatique
- Créer des systèmes d'alimentation eau et sanitaire

- Redimensionner et inspecter les réseaux

#### 8. ANNOTER

- Créer et éditer un texte
- Créer et éditer une cotation
- Créer des étiquettes
- Placer des étiquettes

#### 9. PARAMETRE DE PROJET ET MAITRISER LA PARTIE GRAPHIQUE

- Gérer la visibilité des objets
- Gérer les catégories et l'affichage dans les vues
- Créer et éditer des gabarits de vues
- Créer et gérer un filtre de vue
- Modifier l'épaisseur de ligne
- Editer le motif de ligne

#### 10. QUANTIFIER ET ORGANISER DES NOMENCLATURES

- Créer une légende
- Placer des composants de légende
- Créer un tableau de légende
- Créer des tables de nomenclatures
- Quantifier le matériel

#### 11. METTRE EN PLAN

- Gérer la composition d'une feuille
- Positionner les cadres et cartouches
- Placer les vues dans les feuilles
- Régler la configuration de l'impression
- Mettre en page avant une impression
- Imprimer

#### 12. MAITRISER L'UTILISATION D'ELEMENTS DE FABRICATION

- Charger des catalogues
- Utiliser des éléments de fabrication

#### 13. ECHANGER

- Exporter au format DWG