

# Revit MEP

## « CVCD - Spécialisation »

<b>Référence :</b>	PDC-FOR-11378-RVT25-3-CVCD-SPECIALISATION
<b>Métier :</b>	CVCD
<b>Durée :</b>	3 jours / 21 heures
<b>Public :</b>	Dessinateurs/Projeteurs/Ingénieurs
<b>Prérequis :</b>	Avoir suivi une formation sur les concepts de base ou une expérience significative de Autodesk Revit.
<b>Objectifs :</b>	Être en mesure d'assimiler les fonctions spécifiques de Autodesk Revit dans le domaine du CVCD : -Mettre en route et paramétrer un projet dans la discipline CVCD ; -Maîtriser les fonctions de modélisation en CVCD ; -Etre initié à la création d'un contenu de bibliothèque en CVCD ; -Savoir documenter et présenter un projet dans le domaine du CVCD.
<b>Moyens :</b>	<u>Avant la formation :</u> qualifier et planifier le parcours de formation du stagiaire en fonction de son niveau, ses attentes et ses besoins. <u>Pendant la formation :</u> valider les acquis du stagiaire et mesurer sa progression par un test en début et en fin de formation. Un stagiaire par poste. Remise d'un support de cours numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire en fin de formation. Formation réalisée par un formateur certifié Autodesk®. <u>Après la formation :</u> Transmission d'un certificat de formation numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire 30 jours après la formation

### Jour 1

#### 1 – Comprendre l'interface de Autodesk Revit

- Introduction au BIM (Building Information Modeling) et à la maquette numérique
- Présentation des fonctions spécifiques pour le MEP
- Les extensions Autodesk, les plug-ins et le Cloud (logiciels métiers non abordés)

#### 2 – Comprendre les références du projet

- Emplacement et orientation du projet
- Gestion des liens CAO et des liens Autodesk Revit
- Fonction de Copier/Contrôler

#### 3 – Savoir organiser son projet

- Définition des paramètres de discipline en CVCD
- Navigateur de système

#### 4 – Maîtriser la mise en route d'un projet MEP

- Utilisation des espaces et des zones
- Analyse des charges de chauffage et de refroidissement (moteur de calcul implanté sous Autodesk Revit)
- Création de Zoning
- Contrôle de la visibilité des objets

### Jour 2

#### 5 – Savoir créer un modèle MEP

### Jour 2 (suite)

- Propriétés du MEP
- Création de systèmes de ventilation
- Utilisation des résultats du moteur de calcul pour dimensionner un réseau
- Gestion du routage automatique
- Utilisation du tracé manuel
- Création d'un réseau hydraulique : insertion d'équipement, routage automatique et tracé manuel.

#### 6 – Utiliser les légendes de couleur

- Création de légendes de couleur
- Utilisation des légendes de couleur

#### 7 – Comprendre les familles d'Autodesk Revit

- Les familles système
- Les familles externes ou chargeables
- Les familles in-situ (en place)

#### 8 – Comprendre les familles d'Autodesk Revit MEP

- Création d'une famille simple en MEP
- Connecteurs MEP

### Jour 3

#### 9 – Savoir présenter un projet

- Initiation aux phases et aux filtres de phases
- Les filtres de propriétés
- Mise en page et Impression

#### 10 – Savoir documenter un projet

- Annotations (textes, cotes et étiquettes)
- Outils de dessin 2D

### Jour 3 (suite)

#### 11 – Être capable de créer des métrés et quantitatifs

- Les nomenclatures des éléments
- Gestion des interférences

#### 12 – Savoir exporter les nomenclatures

- Export Microsoft Excel

#### 13 – Questions/Réponses

- Echanges, questions et réponses