



**Programme de formation pour :**

# REVIT MEP INITIATION

Nombre de jours	4
Participants	Concepteurs de bâtiments, architectes, ingénieurs, chefs de projet, fabricant, projeteurs, dessinateurs, bureaux d'études et maîtrise d'ouvrage (MOA).
Pré-requis	Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique.
Objectifs	Comprendre ce qu'est le BIM Découvrir l'interface graphique, l'espace du travail et l'aide de Revit MEP Réaliser une maquette numérique basée sur un gabarit de projet BIM Gérer un projet en respectant la charte et les conventions BIM
Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 poste de travail complet par personne</li> <li>● De nombreux exercices d'application</li> <li>● Mise en place d'ateliers pratiques</li> <li>● Remise d'un support de cours</li> <li>● Passage de certification(s) dans le cadre du <a href="#">CPF</a></li> <li>● Mise en place de la Charte contrôle et qualité OPCA</li> <li>● <a href="#">Notre plateforme d'évaluation</a> : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</li> <li>● Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</li> <li>● Evaluation générale du stage</li> </ul> </li> </ul>

## 1 - Le BIM, concepts et principes

La maquette numérique.  
Catégories, Familles, Types et Occurrences.  
Méthode de conception d'un projet.  
Notion d'objet et de vue.  
Concept de norme et de Gabarit.

## 2 - Interface utilisateur

Explorateur de projet.  
Navigation dans les vues.  
Création de vues d'élévation liées au géoréférencement du projet.  
Créer ou supprimer des niveaux selon le projet.  
Masquer et isoler temporairement des objets.

## 3 - Modélisation d'un projet

Création de murs : hauteur, justification, types, intersections, et matériaux.  
Insertion des ouvrants et paramétrage.  
Création de dalles, sols, plafonds, toits, poteaux...

## 4 - Climatisation/ventilation/chauffage (CVC)

Charges de chauffage et de refroidissement.  
Créer un système HVAC et modifier un réseau de gaine.  
Créer et modifier un système hydraulique.

## 5 - Plomberie/électricité

Créer un système de plomberie.  
Créer un système d'incendie.  
Créer un système électrique.

## 6 - Habillage, rendu et visite virtuelle

Création de légende, composants, symboles, nomenclatures de quantités et matériaux.  
Création des coupes, élévations.  
Annotations : cotes, étiquettes de portes, de fenêtres, d'élévation en plan et en coupe.  
Vues 3D, caméra, éclairage naturel, éclairage artificiel, rendu, visite virtuelle.

## 7 - Mise en page et impression des vues dans une feuille avec cartouche

Préparer les vues à placer dans les feuilles.  
Régler l'affichage des éléments à imprimer.  
Imprimer au format PDF.

## 8 - Travail collaboratif (BIM)

Gérer des formats de fichiers normalisés.  
Administrer les fichiers maîtres et synchroniser.  
Portail, bibliothèque et librairie de données BIM.