



# Autodesk REVIT MEP Niveau 1

## Conception paramétrique MEP avec représentation normative et 3D automatique

### PUBLIC CIBLE

Architectes en bâtiment et d'intérieur, ingénieurs, techniciens, dessinateurs en bâtiment.

### PRÉREQUIS

Avoir une certaine connaissance ou expérience dans le domaine du bâtiment.

### CONTENU

- Introduction et présentation REVIT MEP
- Outils de création de base
- Outils d'édition de base
- Mise en place d'un projet MEP
- Vues
- Familles de composants
- Les espaces et zones (en option pour calculs énergétiques)
- Analyse de performance du bâtiment (en option pour calculs énergétiques)
- Systèmes
- Système de CVC (chauffage, ventilation, climatisation)
- Système de tuyauterie
- Systèmes de plomberie
- Systèmes de protection incendie
- Systèmes électriques
- Carnet de détails
- Livrables BIM
- Présentations et rendu
- Impression et exportation

### OBJECTIFS

L'objectif principal est d'acquérir les techniques complexes nécessaires à la réalisation d'un projet d'installation technique de « A à Z » en utilisant Autodesk REVIT MEP.

- Acquérir les techniques basiques de l'utilisation du logiciel.
- Maîtriser les outils paramétriques MEP complexes nécessaires à la réalisation des systèmes. Adapter l'utilisation du logiciel à la spécificité des projets d'architecture.
- Etre capable de créer des objets MEP de bibliothèque dont les paramètres de base sont éditables.
- Acquérir les techniques nécessaires à la maîtrise de la visualisation 2D MEP et 3D.
- Maîtriser les relations (import/export) entre Autodesk REVIT et les autres logiciels utiles à la réalisation d'un projet. Organiser les différentes techniques permettant un travail en équipe et en réseau.
- Réaliser les calculs utiles à l'estimation des coûts de construction et à l'établissement des soumissions
- Produire une mise en page adaptée aux normes.



## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance entre apports théoriques et mise en pratique à travers d'exercices appropriés.

Intégration des acquis par l'exécution d'un projet final complexe.

Les cours sont dispensés par des architectes actifs dans la profession et dans l'enseignement universitaire, assistés par des formateurs professionnels spécialisés dans l'éducation des adultes.

## SUPPORTS DE COURS

Plan de cours détaillé et feuille de route individuelle par participant.

Accompagnement pendant le déroulement du cours, à travers la plateforme e-learning de l'école dans une optique « zéro papier ».

Support de cours format livre numérique.

## ORGANISATION

La formation est organisée en groupes de 6 participants au maximum.

Chaque participant dispose d'une station de travail de dernière génération et d'un accès à l'intranet de l'école pour la visualisation des procédures et le suivi des supports de cours.

Les cours ex-cathedra sont dispensés en salle de projection avec des moyens audiovisuels adaptés.

## DURÉE ET HORAIRE

72 heures effectives (95 périodes de 45 minutes) – sur 4 semaines, à raison de 5 demi-journées par semaine.

Lundis, mardis, jeudis, et vendredis de 9h00 à 12h30 ou de 13h30 à 17h00.

## PRIX

Fr. 2'400.- support de cours compris.

## EVALUATION

- Evaluations intermédiaires :

Exercices communs et individuels permettant au formateur et à l'apprenant de vérifier l'adéquation aux objectifs.

- Evaluation finale :

Le projet final permet l'évaluation de la formation par les enseignants.

## CERTIFICATS

Un certificat de l'institut avec description des contenus est délivré au terme de la formation.

Pour l'attribution du certificat, une présence assidue est requise ainsi que la réussite de l'évaluation finale.