

## BIM Revit MEP

Cours

Ref	Dates	Jours	Heures	Durée	Financement	CHF
335074						CHF 2'500

### DÉFINITION

Formation sur le logiciel (gamme Autodesk), Intégrant la gestion des données d'une construction (BIM: Building Information Modeling), indispensable pour la modélisation numérique des réseaux hydrauliques/sanitaires, ventilation et électricité (CVSE). Elle aborde les aspects de dimensionnement, nomenclatures et modélisations des équipements des réseaux.

### PRÉREQUIS

Toute personne concernée par le domaine ou bonnes connaissances des métiers du bâtiment ou titulaire d'un CFC de dessinateur-trice, projeteur-euse en technique des bâtiments orientation CVS, planificateur-électricien ou d'un diplôme ES en génie thermique/technique des bâtiments.

### PUBLIC

Toute personne concernée par le domaine.

### EVALUATION ET TITRE DÉCERNÉ

Attestation de présence pou le participant ayant suivi 80% du cours.  
Certificat Autodesk Completion.

### OBJECTIFS

- Se familiariser avec l'outil Revit
- Modéliser et paramétrer les réseaux des techniques CVSE

### CONTENU

Démarrage et gestion de projet :

- Interface
- Informations du projet et unités
- Choix du gabarit, organisation des vues
- Liaison de fichiers CAO / RVT
- Version du fichier RVT

Modélisation architecturale liée :

- Gestion des niveaux et quadrillage
- Murs, gestion par type (graphisme, matériaux)
- Sols / dalles, faux-plafond et toits
- Insertion de famille, gestion des types
- Création des pièces

Préparation de la maquette MEP:

- Présentation du gabarit, gestion des vues
- Liaison des fichiers RVT et IFC, copier contrôler
- Définitions des espaces

Modélisation d'une maquette MEP:

- Modélisation de réseaux de ventilation, canalisation et chemins de câbles
- Concevoir et modifier un système de ventilation, hydraulique et électrique
- Placements de familles: bouches d'aération, appareils sanitaires, luminaires
- Dimensionnement de réseau et légendes de couleurs personnalisées
- Modification et personnalisation d'un système de gaine et de canalisation
- Création de nomenclature
- Gabarits et filtres de vue

Familles MEP et annotations personnalisées:

- Modification et création de familles d'étiquettes
- Définition des catégories, mode d'insertion des familles d'équipement MEP
- Modification de familles paramétriques
- Gestion des connecteurs

Feuilles de présentation:

- Gestion des vues et des échelles
- Création de feuilles
- Paramétrages des impressions
- Impressions par lots
- Export DWG / IFC et GBxml pour Lesosai

Travail collaboratif:

- Principe de base d'une maquette partagée et des sous-projets
- Création d'un modèle central / local
- Détacher la maquette
- Détection de clashes

## MÉTHODE

Formation de 5 jours non consécutifs.

## MATÉRIEL

Un poste de travail par participant(e).  
Remise d'un support de cours.

## INTERVENANTS

Formateurs-trices qualifié-e-s et expérimenté-e-s en activité direct avec l'utilisation de l'outil dans sa pratique professionnelle.

## REMARQUES

Nombre d'étudiant-e-s :max 8.

Formations complémentaires  
- Cours avancé, Coaching et assistance à Projet

## CONTACT

E : creationvisuelle@ifage.ch  
T : +41 (0)22 807 3082