

## Descriptif de formation

### Revit MEP - Multidisciplinaire CVCSE

#### Organisation

**Durée :** 43 heures

**Mode d'organisation :** Mixte (en présentiel et/ou à distance)

#### Contenu pédagogique



#### Public visé

Tout professionnel devant utiliser les fonctionnalités de Revit pour la conception, la modélisation et l'implantation de réseaux et appareils des CVCSE (chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire ou électricité), tel que ingénieur, projeteur, technicien...



#### Objectifs pédagogiques

Ce **cours multidisciplinaire CVCSE** vous permettra d'apprendre à utiliser **Revit MEP** pour être capable de :

- Démarrer un projet BIM grâce à une méthodologie cadrée
- Travailler de manière synchronisée sur les maquettes architecturales (Revit ou IFC)
- Modéliser les installations techniques CVC ou SAN ou ELE en 3D de manière générique
- Utiliser des composants détaillés issus des catalogues de fabricants
- Produire des nomenclatures efficaces permettant d'améliorer la gestion des coûts et les processus liés aux commandes
- Publier vos maquettes avec des livrables 3D et 2D



#### Description

Contenu de la formation **Revit MEP CVCSE multidisciplinaire** :

- Présentation de l'interface utilisateur
- Compréhension de l'environnement sur la base d'un projet existant
- Démarrage d'un premier projet CVC ou Sanitaire ou Electrique
- Paramétrage du projet
- Insertion d'une maquette architecturale
- Configuration et contrôle des niveaux de l'architecte
- Création des vues de plan d'étage, de plafond, de coupes de travail
- Paramétrage des options techniques CVC ou sanitaires ou électriques
- Création de systèmes aérauliques, hydrauliques, écoulements ou circuits électriques
- Modélisation des réseaux aérauliques et hydrauliques, écoulements ou chemins de câbles électriques
- Manipulation des réseaux en temps réel dans les vues 2D et 3D
- Utilisation de composants détaillés issus des catalogues de fabricants sur internet
- Gestion de l'arborescence de projet et classification des vues en plan, coupes et élévations
- Mise en place de gabarits de vues
- Introduction à la création de familles génériques simples
- Insertion de fichiers DWG 2D comme fond de plan ou comme détails de construction
- Coordination interdisciplinaire sur la base des maquettes CVCSE compilées
- Détection automatique des collisions entre les réseaux techniques
- Documentation d'un plan (Annotations, étiquettes et cotes)
- Mise en page des feuilles d'impression
- Création de vue par type de discipline
- Création de nomenclatures et légendes



## Prérequis

Avoir suivi la journée de formation Revit : introduction au MEP, ou faire valider ses acquis en connaissances de base du logiciel Revit Architecture par l'institut.

Maîtriser les outils informatiques usuels.

L'utilisation d'un autre programme de CAO (AutoCAD ou ArchiCAD par exemple) constitue un atout.

Formation initiale et/ou expérience professionnelle dans un domaine technique du bâtiment.



## Modalités pédagogiques

Les sessions en cours collectifs à Genève ou Lausanne sont planifiées à dates et horaires fixes, accueillant 10 participants maximum.

Les 2 premiers jours de formation se déroulent en autonomie, avec un parcours d'apprentissage e-learning sous la forme de vidéos qui délivrent des apports théoriques accompagnés d'exercices à réaliser.

Tout au long des 4 jours de formation suivants, des supports de cours et exercices applicatifs en format vidéo complètent et adaptent également les enseignements du formateur dans chaque domaine CVCSE.

La formation est animée par un formateur professionnel issu d'un domaine technique CVCSE et **certifié Autodesk**.



## Moyens et supports pédagogiques

Chaque participant dispose d'un poste de travail individuel adapté.

Ressources vidéos (type tutoriels Revit MEP CVCSE) via notre plateforme e-learning, accès valable 1 année.



## Modalités d'évaluation et de suivi

L'atteinte des objectifs fait l'objet d'un contrôle régulier, à travers des exercices et cas pratiques, permettant à l'apprenant de se situer.

Un certificat Autodesk Revit MEP est délivré au terme de la formation lorsque les critères suivants sont remplis :

- Un taux de présence au cours de 80% minimum
- Un taux de réussite au test QCM de 70% minimum

Dans le cas où ces conditions ne sont pas remplies, le certificat est remplacé par une attestation dans laquelle figure le nombre de jours de présence du participant.



## Financement

CHF 2'390.-

Contactez notre centre pour connaître nos différentes modalités de financement.