



## MAQUETTE NUMERIQUE DU BATIMENT INGENIERIE & FORMATION

**Formation :** Perfectionnement Autodesk Revit® CVC Plomberie

**Durée :** 3 jours (21h) **Lieu :** En nos locaux ou intra-entreprises

**Niveau :** Perfectionnement

**Objectif :** A l'issue de la formation, le stagiaire est capable de créer un projet complexe en CVC et plomberie sous Revit®

**Public visé :** Utilisateurs expérimentés de Revit

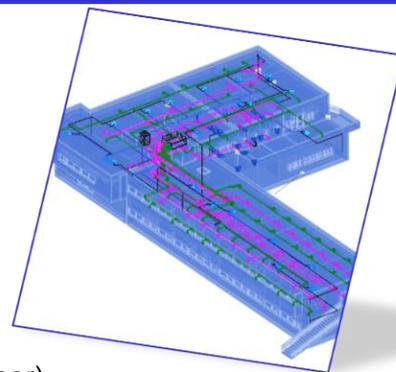
**Modalités :** 2 personnes minimum – 5 maximum

**Pré-requis :** Avoir suivi la formation Revit initiation ou avoir des connaissances équivalentes

**Evaluation :** Test d'évaluation des acquis. Possibilité de passer l'examen Autodesk Revit Architecture (ACU : Autodesk Certified User)

**Validation :** Attestation individuelle de formation et certificat ACU Revit en cas d'examen commandé, passé et réussi

**Pédagogie :** Gestion innovante des apprentissages grâce à notre plateforme e-learning Moodle (supports de cours, wiki collaboratif, forum...)



### Jour 1

#### Introduction

- Mise en perspective professionnelle

#### Organisation de la maquette CVC/Plomberie

- Définition et utilisation des gabarits de projets
- Définition et utilisation des gabarits de vue
- Définition et préparation des livrables
- Transferts de normes

#### Paramètres MEP

- Paramétrage des gaines, des canalisations

#### Contraintes

- Création de contraintes
- Contraintes avec côtes
- Contraintes d'égalité

#### Charges de chauffage et de refroidissement

- Espaces et zones
- Complément « Space Naming Utility »
- Paramètres d'énergie
- Vue analytique du modèle
- Le navigateur du système
- Travailler avec des charges de chauffage et de refroidissement

#### Création de famille 3D paramétrique complexe avec connecteurs MEP

- Création d'un module à connecter sur une gaine de ventilation

- Mise en place des plans de référence et contraintes
- Extrusions
- Création des raccords
- Ajout des connecteurs MEP
- Ajout des paramètres
- Formules mathématiques, conditions logiques
- Fichier lookup table

### Jour 2

#### Création d'un système de ventilation, 1<sup>ère</sup> partie

- Projet HVAC avec la configuration par défaut
- Chargement en référence du bâtiment saisi précédemment
- Copier/Contrôler
- La révision de coordination
- Raccorder une bouche à une gaine de ventilation
- Espace réservé à la gaine
- Convertir en gaine flexible
- Les raccords de gaines
- Raccordement automatique
- Générer la présentation
- Tracer une gaine d'un point quelconque vers le collecteur
- Ajouter un équipement mécanique
- Inspection du système
- Dimensionnement

#### Création d'un système de ventilation, 2<sup>ème</sup> partie

- Configuration des préférences d'acheminement des gaines de ventilation

- Choix du type de gaine
- Charger les familles du dossier
- Modifier les préférences
- Avant / Après
- Cotation des gaines
- Justifications, arase inférieure, arase supérieure
- Hériter l'élévation
- Hériter la taille
- Ajouter vertical
- Etiquette à l'insertion
- Recouvrir les extrémités
- Ajouter de l'isolant
- Le navigateur de système
- Système de gaine
- Modification du système, ajout/suppression
- Visualisation du tableau et bilan
- Rapport sur les pertes de charges
- Nomenclatures (quantitatif linéaire et nombre de terminaux)
- Création de nouveaux systèmes de gaines
- Personnalisation des couleurs en 2D, en 3D
- Création de filtres pour l'affichage
- Canalisations multiples
- Les accessoires
- Canalisations souples
- Navigateur de système
- Système de canalisations
- Modification du système, ajout/suppression
- Visualisation du tableau et bilan
- Rapport sur les pertes de pression
- Nomenclatures (quantitatif linéaire et nombre de terminaux)
- Création de nouveaux systèmes de canalisations
- Personnalisation des couleurs en 2D, en 3D
- Création de filtres pour l'affichage

### Débriefing

Test d'évaluation des acquis **acquis (et Passage Examen Autodesk Revit Architecture ACU si examen commandé)**  
Questionnaire de satisfaction

## Jour 3

### ☐ Création d'un système de plomberie

- Projet plomberie avec la configuration par défaut
- Pour raccorder un sanitaire à une canalisation d'eau usée
- Raccorder en eau froide et eau chaude une cabine de douche
- Ajouter un ballon d'ECS
- Application des pentes sur les réseaux gravitaires
- Raccordement automatique
- Générer la présentation
- Matérialiser une canalisation d'un point quelconque vers le collecteur
- Ajouter une pompe
- Dimensionnement
- Inspection du système
- Configuration des préférences d'acheminement des canalisations
- Choix du type de canalisation, cuivre, acier, PVC
- Charger les familles, coudes, té, réductions, brides ... pour le nouveau paramétrage
- Modifier les préférences
- Condition de raccordement des tubes acier en fonction du diamètre
- Raccordements simples ou avec brides
- Espaces réservés

417, route de La Farlède RN97 Les Pléiades – 83130 La Garde – Tel : 09 72 50 62 74

[contact@bimaxes.com](mailto:contact@bimaxes.com) - web : [www.bimaxes.com](http://www.bimaxes.com)

SAS BIMAXES - Capital : 11 400 € - SIRET : 81109496000036 - Code APE : 7112B – TVA : FR25 811094960  
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 93.83.04967.83 auprès du préfet de région de PACA