

# Formation

# Autodesk Revit MEP CVC

# Plomberie

Module 2 - Modélisation

Programme de formation



**Specialization**

Building  
Civil Infrastructure  
Process & Power  
Product Design & Manufacturing

**Value Added Services**

Consulting Specialized  
Product Support Specialized  
Authorized Developer  
Authorized Training Center  
Authorized Certification Center



**prodware**<sup>TD</sup>  
AICA

# Autodesk Revit MEP CVC Plomberie - Module 2 - Modélisation

## Programme de formation

### Objectifs

Savoir configurer un projet pour être en capacité de préparer une maquette. Acquérir les connaissances nécessaires pour modéliser un projet. Savoir documenter les vues, pour transmettre les documents, à l'ensemble des parties prenantes.

### Public

Projeteurs, Dessinateurs d'études CVC, d'exécutions. Techniciens de bureau d'études BTP, Ingénieurs MEP

### Durée

3 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)

Soit 21 heures de formation

### Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

### Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel

Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

### Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

### Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base de la formation Revit Tronc Commun. Avoir des compétences métier en dessin de la construction CVC/PLB.

### Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

### Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk formateur expérimenté, expertise professionnelle

### Équipement requis

PC avec licence à jour  
Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

### Code formation

FOREV-MEPCVC23

## 1. LE PROJET MEP

- ✍ Le fichier gabarit MEP (création et utilisation) pour le BIM
- ✍ Identifier les commandes MEP dans le ruban
- ✍ Paramètres et préférences MEP
- ✍ Disciplines et sous-disciplines
- ✍ Arborescence du projet MEP
- ✍ Particularités des familles MEP
- ✍ Les gabarits de vue
- ✍ Filtres de vues

## 2. LA COLLABORATION DANS L'ÉQUIPE DE MAITRISE D'ŒUVRE

- ✍ Liaison de fichiers externes et interopérabilité
  - ❖ Liaison d'un projet REVIT (Architecture, structure ou MEP)
  - ❖ Liaisons de fichiers IFC
- ✍ Le contrôle d'un lien REVIT

## 3. INTÉRÊT, CRÉATION ET UTILISATION DES ESPACES ET ZONES

- ✍ Pourquoi créer des espaces
- ✍ Création des espaces et des zones
- ✍ Associer les espaces aux pièces de l'architecte

## 4. PLACEMENT DES ÉQUIPEMENTS - CRÉATION ET MODIFICATION DES SYSTÈMES

- ✍ Placement des équipements MEP
- ✍ Placement des terminaux associés aux plafonds
- ✍ Méthodes de création des systèmes de gaines et de canalisations
- ✍ Le Navigateur de systèmes

## 5. CONCEPTION DES RÉSEAUX DE GAINES ET CANALISATION

- ✍ Outils pour la conception et la modification de réseaux de gaines, « d'espace réservé de la gaine », de canalisation et « d'espace réservé de la canalisation »
- ✍ Ajout d'accessoires de gaines et canalisations
- ✍ Changement de type de gaine ou de canalisation
- ✍ Préférences d'acheminement
- ✍ Ajout de revêtement et d'isolant
- ✍ Modifier la justification des réseaux

### Remarque :

*Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs. Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.*

# Autodesk Revit MEP CVC Plomberie - Module 2 - Modélisation

## Programme de formation

### Objectifs

Savoir configurer un projet pour être en capacité de préparer une maquette. Acquérir les connaissances nécessaires pour modéliser un projet. Savoir documenter les vues, pour transmettre les documents, à l'ensemble des parties prenantes.

### Public

Projeteurs, Dessinateurs d'études CVC, d'exécutions. Techniciens de bureau d'études BTP, Ingénieurs MEP

### Durée

3 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)

Soit 21 heures de formation

### Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

### Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel  
Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

### Suivi et évaluation

Etudes de cas.  
Questions / Réponses.

### Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base de la formation Revit Tronc Commun. Avoir des compétences métier en dessin de la construction CVC/PLB.

### Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

### Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk formateur expérimenté, expertise professionnelle

### Équipement requis

PC avec licence à jour  
Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

### Code formation

FOREV-MEPCVC23

## 6. VÉRIFICATION, ANALYSE ET DIMENSIONNEMENT DES RÉSEAUX

- ✓ Vérifier les déconnexions
- ✓ Redimensionner les gaines et les canalisations
- ✓ Contrôler et inspecter les systèmes
- ✓ Analyser les pertes de charge

## 7. GESTION DES INTERFÉRENCES (CLASHES)

- ✓ Exécuter la vérification des interférences
  - ❖ Résoudre les interférences internes
  - ❖ Gérer les interférences externes (liens)
- ✓ Demandes de réservations

## 8. DOCUMENTATION DU PROJET

- ✓ Création et utilisation de familles d'étiquettes
- ✓ Cotations
- ✓ Légendes motifs/couleurs
  - ❖ Pour les espaces
  - ❖ Pour les gaines
  - ❖ Pour les canalisations
- ✓ Nomenclatures
- ✓ Vues de légendes

## 9. MISE EN PAGE, IMPRESSION ET EXPORTATIONS

- ✓ Création des feuilles et mise en page
  - ❖ Choix du cartouche
  - ❖ Placement des vues
- ✓ Impressions
- ✓ Exportation des maquettes vers des logiciels tiers (GBXML, IFC, DWFX, etc.) dans la cadre du BIM
- ✓ Exportation de vue ou de feuilles au format AutoCAD (DWG)

### Remarque :

*Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs. Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.*