

# Formation

# Autodesk Revit MEP

# CVC/Plomberie

Module 3 - Familles

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 3 - Familles

## Programme de formation

### Objectifs

Comprendre les différentes catégories de familles et leur structure. Savoir créer des familles système et des familles 2D et 3D paramétriques. Savoir créer les connecteurs MEP pour être en capacité d'exploiter ces familles dans les systèmes et les réseaux MEP.

### Public

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

### 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 MEP CVC (Tronc Commun et Module 2) ou connaissances équivalentes. Avoir des compétences métier en dessin de la construction en CVC/Plomberie.

### 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-MEPCVC33

## 1. LES TYPES DE FAMILLES ET LEUR UTILISATION

- ✓ Familles système
- ✓ Familles standards (ou chargeables)
- ✓ Familles in situ

## 2. CRÉATION DE FAMILLES SYSTÈME DE GAINÉ ET DE CANALISATION

- ✓ Dupliquer une famille existante
- ✓ Indiquer la rugosité pour les calculs de perte de charge
- ✓ Modifier les préférences d'acheminement en chargeant les familles de raccords adéquats.

## 3. CRÉATION DE FAMILLES 2D : ÉTIQUETTE ET CARTOUCHE

- ✓ Choix du gabarit de famille
- ✓ L'éditeur de familles 2D
- ✓ Définition de la catégorie
- ✓ Les lignes de référence
- ✓ Les libellés
- ✓ Les paramètres de projet et paramètres partagés
- ✓ Paramètres de type et d'occurrence
- ✓ Les contraintes géométriques
- ✓ Les cotations paramétriques
- ✓ Les nomenclatures de révision

## 4. MODÉLISATION DE FAMILLES MEP 3D

- ✓ Les familles hébergées et non hébergées
- ✓ Choix du gabarit de famille de modèle
- ✓ L'éditeur de familles 3D
- ✓ Définition de la catégorie
- ✓ Les plans de référence
- ✓ Les lignes de référence
- ✓ Paramètres de type et d'occurrence
- ✓ Les contraintes géométriques
- ✓ Utilisation de géométrie DWG 3D
- ✓ Création et manipulation de géométrie solide et vide
  - ❖ Extrusion, Raccordement, Révolution, Extrusion par chemin, Raccordement par chemin
- ✓ Réseau paramétrique

## 5. CONNECTEURS MEP

- ✓ Création d'équipements et d'accessoires de génie climatique paramétriques
- ✓ Création de connecteurs de gainé et de canalisation

### 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 3 - Familles

## Programme de formation

### Objectifs

Comprendre les différentes catégories de familles et leur structure. Savoir créer des familles système et des familles 2D et 3D paramétriques. Savoir créer les connecteurs MEP pour être en capacité d'exploiter ces familles dans les systèmes et les réseaux MEP.

### Public

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

### 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 MEP CVC (Tronc Commun et Module 2) ou connaissances équivalentes. Avoir des compétences métier en dessin de la construction en CVC/Plomberie.

### 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-MEPCVC33

- ✂ Positionner librement un connecteur sur une face
- ✂ Étude de l'ensemble des paramètres des connecteurs

## 6. OPTIMISATION DES FAMILLES

- ✂ Manipulation et exploitation des familles MEP
- ✂ Les familles imbriquées
- ✂ Les matériaux
- ✂ Utilisation des niveaux de détails
- ✂ Gestion de la visibilité dans les vues 2D
- ✂ Les familles d'éléments de détails

### Remarque :

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

**Prodware**  
45, Quai de la Seine  
75019 Paris

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 11 75 4693875 auprès du préfet de la région d'Île de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite



www.prodware.fr - traininglearning@prodware.fr

**AUTODESK.**  
Platinum Partner

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