

# Formation Autodesk Revit MEP Électricité

Module 3 - Familles

Programme de formation

# Autodesk Revit MEP Électricité - Module 3 - Familles

## Programme de formation

### Objectifs

Comprendre les différentes catégories de familles et leur structure pour choisir les bonnes catégories Savoir créer des familles système et des familles 2D et 3D paramétriques pour créer des objets personnalisés Savoir créer les connecteurs pour être en capacité d'exploiter des familles MEP

### Public

Projeteurs, Ingénieurs du BTP spécialisés en électricité de la construction

### Durée

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

Soit 21 heures de formation

### Lieu du stage

Sur site client/Chez Prodware/A distance

### 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

### Modalité d'évaluation ( Pré-formation )

Formulaire de positionnement à remplir par l'apprenant

<https://forms.office.com/r/Th9LBiLgBa>

### Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

### Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base de la formation Revit MEP Electricité (Tronc Commun et Module 2) Avoir des compétences en dessin du Bâtiment et Travaux Publics en électricité.

### 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-MEPELC33

## 1. LES TYPES DE FAMILLES ET LEUR UTILISATION

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

## 2. CRÉATION DE FAMILLES SYSTÈME DE CHEMIN DE CÂBLES ET DE CONDUIT

- ✓ Dupliquer une famille existante
- ✓ Multiplicateur du rayon de courbure
- ✓ 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 électriques paramétriques
- ✓ Création de connecteurs électriques en courants forts et courants faibles
- ✓ Création de connecteurs de chemins de câbles et de conduits

### 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 Électricité - Module 3 - Familles

## Programme de formation

### Objectifs

Comprendre les différentes catégories de familles et leur structure pour choisir les bonnes catégories Savoir créer des familles système et des familles 2D et 3D paramétriques pour créer des objets personnalisés Savoir créer les connecteurs pour être en capacité d'exploiter des familles MEP

### Public

Projeteurs, Ingénieurs du BTP spécialisés en électricité de la construction

### Durée

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

Soit 21 heures de formation

### Lieu du stage

Sur site client/Chez Prodware/A distance

### 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

### Modalité d'évaluation ( Pré-formation )

Formulaire de positionnement à remplir par l'apprenant

<https://forms.office.com/r/Th9LBiLgBa>

### Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

### Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base de la formation Revit MEP Electricité (Tronc Commun et Module 2) Avoir des compétences en dessin du Bâtiment et Travaux Publics en électricité.

### 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

### Equipement requis

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

### Code formation

FOREV-MEPELC33

- ✦ 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
- ✦ Création de familles de détails 2D pour la représentation schématique des composants dans les vues en plan

### 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'Ile de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite

