

## Formation Revit MEP Elec

**Durée**

5 jours - 35h

**Niveau**

Débutant

**Public concerné**

Dessinateur Ingénieur Projeteur

**Eligibilité**

Action CO Atlas

**DESCRIPTION DU PRODUIT**

Avec la formation Revit MEP Elec, vous étudierez le [logiciel Revit d'Autodesk](#) sous l'angle des réseaux électriques. Vous aborderez la modélisation objets et le travail collaboratif. Spécialisée métier, la formation portera aussi sur les familles de composants électriques ainsi que sur les annotations de plans électriques. A l'issue de votre formation, vous serez en mesure de **produire une maquette BIM Elec**. Vous utiliserez la puissance des outils Revit afin de concevoir un projet complet.

La formation Revit MEP Elec est spécialement **dédiée aux spécialistes des réseaux électriques** qu'ils soient dans les bureaux d'études ou dans les entreprises de construction.

**OBJECTIFS, PRÉREQUIS ET MOYENS****Objectifs**

A l'issue de cette formation, vous serez capable de concevoir un projet complet en électricité.

**Prérequis**

Maîtrise de l'environnement Windows et connaissance de la maîtrise d'œuvre bâtiment.

## Moyens

3 à 7 stagiaires en présentiel

Formation en français et en anglais si besoin.

Accompagnement des stagiaires en continu :

- Avant la formation pour orienter vers la bonne formation et le bon niveau,
- Pendant la formation au travers d'exercices concrets pour s'assurer de la bonne compréhension,
- Après la formation, en hotline, pour assurer un suivi par nos experts.

Un poste par stagiaire avec les dernières versions des logiciels.

Des salles en plein cœur de Paris pour les formations en présentiel.

Toutes nos formations sont réalisables en présentiel et en distanciel.

## PROGRAMME

*Mis à jour en janvier 2024 – V4*

### Jour 1

#### Interface et outils

Principes du BIM et de la maquette numérique,  
Interface, menus et palette propriétés de Revit,  
Arborescence(s) du projet,  
Outils de contrôle de vue.

#### La modélisation objet

Gabarit de projet

Les éléments de base : planchers, murs, toits...

Les contraintes,

La classification des éléments : catégorie, famille, type et occurrence.

Les outils de cotation et les cotations temporaires,

Les outils de base pour le tracé des réseaux et chemins de câbles.

## Jour 2

### La modélisation collaborative

Les bases du travail collaboratif,  
Insertion/liaison des maquettes Architecte, Structure,  
Récupération des plans, quadrillages et niveaux, et mise en place des plages de vues,  
Récupération des systèmes de coordonnées et du géoréférencement,  
Création des différents filtres et gabarits de vue.

## Jour 3

### Vues et documentation du projet

Caméra et View cube,  
Cadrage des vues (3D et annotations),  
La plage de vue et les zones de plan de coupe,  
L'outil zone de définition,  
Les feuilles et les cartouches,  
Mise en page et impressions  
Exportations DWG.

### Les phases et les variantes

Phasage : définition des phase, filtres de phase et affichage des phases,  
Variante : création, jeux, variante principale.

## Jour 4

### Les familles système

Chemin de câble : création, utilisation, ajustement.  
Modification des paramètres de type et d'occurrence,  
Création d'un système d'éclairage et d'un système d'alimentation électrique.

## **Les familles chargeables de composants électriques**

Implantation des terminaux : CFO, CFA, luminaires...  
Implantation des appareils électriques,  
Gestion de la représentation des symboles Elec,  
Utilisation des familles fournisseurs.

## **Jour 5**

### **L'annotation des plans électriques**

Création/modification des familles d'annotations,  
Etiquettes et cotations,  
Paramètres partagés et paramètres d'affichage.

### **Les nomenclatures**

Création et modification d'une nomenclature électrique,  
Les paramètres de projet et les valeurs calculées.

### **Organisation d'une maquette Electricité**