

BIM – La maquette REVIT – Module 3 MEP Électricité

Programme de formation – Modalités pédagogique

➔ PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi le module Revit Architecture
- Savoir utiliser les commandes de base dans Revit

➔ OBJECTIFS

- Acquérir les notions fondamentales du logiciel Revit MEP.
- Être capable de créer des familles d'objets électriques adaptées aux projets.
- Maîtriser la gestion des annotations dans un plan d'implantation 2D.
- Développer les compétences nécessaires pour travailler en mode collaboratif avec les corps d'état architecturaux et/ou structure.
- Savoir modéliser les réseaux électriques et fluides dans Revit MEP.

➔ ÉVALUATION ET VALIDATION

- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaire d'évaluation de la formation.

PUBLIC CONCERNÉ

- Techniciens et ingénieurs de bureau d'étude, Entreprises d'installation électrique.

DURÉE

- 3 jours – 21 heures.

COÛT

- Inter-Entreprises : **1 200,00 € HT**
- Intra-Entreprise : **Nous consulter**

EFFECTIF

- Minimum : 2 personnes.
- Maximum : 14 personnes.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Présentiel ou classe virtuelle : pédagogie active et expositive.
- Projection de supports de formation. Exposés théoriques et études de cas. Quiz interactifs.



Nous mettons tout en œuvre pour **rendre accessible nos formations aux personnes en situation de handicap.**

Afin d'établir les modalités d'adaptation nécessaires, **merci de nous contacter en amont de toute inscription.**

PROGRAMME

1. Interface – l'organisation imbriquée des menus

- Composition d'une maquette BIM, différence entre maquette (le modèle) et éléments intégrés (famille chargeable)
- Rôle des différentes familles d'objets en électricité

2. Paramétrage d'un projet électrique

- Créer et gérer les gabarits de vue
- Les vues du modèle, Annotations, les nomenclatures.
- Importance de l'Arborescence du projet

3. La maquette Électricité sous Revit

- Conditions de liaisons avec la maquette architecture : le mode collaboratif.
- Paramétrages (Sections des câbles- définition des Tensions- systèmes de distribution).
- Paramètres de chemin de câbles - paramètres de conduits- importance d'un bon gabarit électricité.
- Contenu d'un réseau d'Électricité-Notions de zones et d'espaces en lien avec la maquette d'architecture.

4. Différentes familles dans les installations électriques

- Les Équipements électriques (panneaux et dispositifs de Commutation).
- Les appareils (interrupteurs d'éclairage, prises de courant).
- Les luminaires, les chemins de câbles et leurs raccords.
- Les conduits et leurs raccords.

5. La notion de système électrique

- Circuits de puissance.
- Système d'interrupteurs.
- Importance du Navigateur du système.
- Importance du paramétrage des connecteurs électriques.
- Cas particuliers des équipements électriques non Hébergés.

6. L'édition du tracé des circuits

- Plans de câblage automatique à partir des circuits de puissances existants.
- Câblage manuel.
- Nomenclatures de tableaux.
- Equilibrage de phases.
- Affichage des déconnexions électriques.

7. Utilisation des symboles d'annotation dans un plan d'implantation

- Création des symboles dans la famille d'objets.
- Gestion de l'affichage sur les représentations en plan.