



FORMATION LOGICIEL · REVIT MEP ÉLECTRICITÉ

Revit MEP — Électricité

De la modélisation électrique à la coordination BIM

LOGICIEL	DURÉE	MODALITÉ	MODULES
Revit MEP Électricité	30 heures	100 % en ligne	8

Objectif de la formation

Cette formation permet aux professionnels et futurs professionnels de l'électricité de maîtriser les principales fonctionnalités de Revit MEP appliquées aux installations électriques. À travers un projet complet, vous apprendrez à préparer une maquette, modéliser les équipements, créer les circuits et chemins de câbles, produire plans et nomenclatures, extraire les données et réaliser la coordination BIM avec les autres corps d'état.

À l'issue de la formation, vous serez capable de

- Créer et structurer un projet électrique sous Revit MEP
- Organiser efficacement une maquette BIM
- Créer les paramètres électriques dans Revit
- Modéliser les équipements électriques
- Créer et gérer les circuits électriques
- Concevoir les réseaux de chemins de câbles CFO, CFA et SSI
- Produire des plans électriques professionnels
- Créer des nomenclatures et extraire les quantités
- Réaliser des exports IFC, DWG et PDF
- Détecter les collisions et participer à la coordination BIM
- Créer des gabarits et bibliothèques réutilisables

Programme détaillé

1 Préparation et organisation du projet

Structurer efficacement son environnement de travail BIM

- Création d'un projet Revit MEP avec gabarit électrique
- Importation et intégration du plan architectural
- Création et gestion des niveaux
- Organisation de l'arborescence du projet
- Création des plans : éclairage, puissance, chemins de câbles, SSI, communication
- Création et utilisation des gabarits de vues
- Création et gestion des sous-projets
- Mise en place d'une méthodologie BIM structurée

2 Modélisation des installations électriques

Modéliser les équipements électriques dans la maquette BIM

- Éclairage : familles de luminaires, implantation, paramètres, filtres graphiques
- Appareillage : interrupteurs, prises de courant, prises RJ45, équipements de communication
- Sécurité incendie : détecteurs, déclencheurs manuels, sirènes, équipements SSI
- Équipements électriques : tableaux, armoires, baies SSI et informatiques

3 Circuits et systèmes électriques

Construire et organiser les systèmes électriques

- Comprendre la logique des systèmes électriques dans Revit
- Création des circuits : éclairage, prises de courant, RJ45, SSI
- Association des équipements aux circuits
- Gestion, modification et repérage des circuits
- Documentation des systèmes électriques

4 Chemins de câbles CFO, CFA et SSI

Concevoir des cheminements adaptés aux contraintes du projet

- Création des chemins de câbles CFO, CFA et SSI
- Modes de dessin, dimensions, changements de direction, cassures
- Montées, descentes et gestion des altimétries
- Raccordement des chemins de câbles aux armoires
- Étiquettes : type de service, dimensions, altimétrie

5 Plans, annotations et documentation

Produire des plans électriques clairs et professionnels

- Création et gestion des vues, plages de vues, plans de coupe
- Gestion de la visibilité des équipements et éléments architecturaux
- Étiquetage des équipements et des chemins de câbles, repérage des circuits
- Vues spécifiques par lot électrique et application des gabarits
- Mise en page et préparation des plans

6 Nomenclatures et exploitation des données

Transformer la maquette BIM en données exploitables

- Nomenclatures des chemins de câbles, équipements et tableaux
- Tri, regroupement et filtrage des données
- Extraction des quantités et des longueurs de chemins de câbles
- Création de paramètres adaptés au projet
- Export des données vers Excel pour quantitatifs, métrés et devis

7 Coordination BIM et détection des collisions

Contrôler et coordonner sa maquette avec les autres corps d'état

- Principes de coordination BIM et gestion des modèles liés
- Coordination avec l'architecture et les équipements CVC
- Détection des collisions et identification des conflits
- Gestion des contraintes d'espace et d'altimétrie
- Correction des conflits et vérification de la cohérence

8 Exports, gabarits et bibliothèque BIM

Optimiser et réutiliser son environnement de travail

- Exports IFC, DWG et PDF, vérification avec BIM Vision
- Création d'un gabarit de projet et transfert des normes
- Gestion et enregistrement des familles
- Organisation d'une bibliothèque électrique réutilisable

PROJET FIL ROUGE — MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

Tout au long de la formation, les notions sont appliquées sur un projet électrique complet. L'apprenant construit progressivement sa maquette et met en pratique les étapes d'un projet BIM.

Importer une maquette Architecture > Modélisation électrique > Circuits > Chemins de câbles > Documentation > Nomenclatures > Coordination > Exports

Compétences acquises

MODÉLISER Créer une maquette électrique BIM structurée.	DOCUMENTER Produire des plans électriques professionnels et lisibles.	EXPLOITER Extraire des données, quantités et nomenclatures.	COORDONNER Identifier et résoudre les conflits avec les autres corps d'état.
EXPORTER	OPTIMISER		

BM Formation · Revit MEP — Électricité

Apprendre. Pratiquer. Produire. Devenir opérationnel.

Public visé & prérequis

PUBLIC VISÉ

- BIM Modeleur
- Ingénieurs électricité et ingénieurs études
- Projeteurs électricité
- Techniciens d'études
- Dessinateurs-projeteurs
- Électriciens souhaitant évoluer vers le BIM
- Architectes et professionnels du bâtiment
- Étudiants et jeunes diplômés en génie électrique et bâtiment

PRÉREQUIS

- Connaissance générale de l'électricité du bâtiment
- Maîtrise des bases de l'environnement informatique
- Des notions de Revit sont recommandées

Méthodes & suivi

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formateurs experts du métier, disposant d'une expérience concrète des projets professionnels et des bureaux d'études.
- Approche pédagogique orientée pratique, basée sur des démonstrations, explications techniques et applications concrètes.
- Mises en situation professionnelles à travers des études de cas, exercices pratiques et projets inspirés du réel.
- Travaux dirigés permettant de mettre immédiatement en application les notions abordées.
- Échanges et accompagnement individualisé avec le formateur.
- Support pédagogique complet mis à disposition.
- Projet fil rouge reproduisant les principales étapes d'un projet professionnel.

SUIVI, ÉVALUATION & VALIDATION

- Évaluation formative continue tout au long de la formation.
- Exercices pratiques et études de cas vérifiant la capacité à appliquer les connaissances.
- Mises en situation professionnelles sur des problématiques inspirées du réel.
- QCM et évaluations des connaissances théoriques et techniques.
- Évaluation finale des compétences par une mise en situation pratique.
- Attestation de fin de formation remise à l'issue du parcours, sous réserve de la réalisation des évaluations prévues.

Trois parcours, un même contenu

En ligne

299 €

À votre rythme, en autonomie

LE PLUS CHOISI En visio coaching

499 €

Accompagné en direct par le formateur

Se faire financer

1 599 €

Prise en charge entreprise ou dispositif

Tarifs en euros, toutes taxes comprises. La formule « En visio coaching » est réglable en trois mensualités sans frais. Une convention de formation et une facture au nom de votre entreprise peuvent vous être fournies sur simple demande.

Votre formateur

Mouhamet BADJI

Ingénieur en efficacité énergétique · Expert BIM & électricité

Plus de dix ans d'expérience en bureau d'études et sur le terrain, au sein de structures majeures : SNCF, ENGIE Ineo, Alto Ingénierie, puis Disneyland Paris depuis 2019 (projets *Frozen* — *La Reine des neiges* et *Sun* — *Le Roi lion*). Une méthodologie 100 % pratique, un accompagnement jusqu'à la pleine maîtrise du logiciel, et des tarifs accessibles avec paiement en plusieurs fois.