



Concevoir des installations électriques avec Revit MEP

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/concevoir-des-installations-electriques-avec-revit-mep>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
PCD05

 CATÉGORIE
Autodesk Revit

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les principes du BIM appliqués à la conception des installations électriques.
- ✓ Maîtriser l'environnement Revit MEP dédié aux systèmes électriques.
- ✓ Structurer correctement un projet électrique dans une maquette BIM.
- ✓ Modéliser les équipements électriques et leurs caractéristiques techniques.
- ✓ Concevoir des installations d'éclairage dans Revit MEP.
- ✓ Modéliser les prises, équipements terminaux et dispositifs électriques.
- ✓ Créer, connecter et gérer efficacement les circuits électriques.
- ✓ Concevoir et organiser les tableaux et systèmes de distribution électrique.
- ✓ Modéliser les chemins de câbles et réseaux de distribution.
- ✓ Exploiter les données électriques pour contrôler et optimiser la conception.
- ✓ Coordonner les installations électriques avec les autres disciplines BIM.
- ✓ Détecter et résoudre les conflits entre réseaux techniques et éléments du bâtiment.
- ✓ Générer automatiquement les plans, nomenclatures et documents techniques à partir de la maquette.
- ✓ Mettre en place une méthodologie BIM structurée pour la production et la coordination des études électriques.
- ✓ Réaliser une maquette électrique complète dans Revit MEP, de la modélisation jusqu'à la documentation technique.

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs électriciens et ingénieurs en génie électrique.
- ✓ Techniciens d'études électriques.
- ✓ Projeteurs et dessinateurs en installations électriques.
- ✓ Ingénieurs et techniciens spécialisés en électricité du bâtiment.
- ✓ Concepteurs BIM spécialisés dans les systèmes électriques.
- ✓ Modeleurs BIM et coordinateurs BIM MEP.
- ✓ Bureaux d'études techniques spécialisés en électricité.
- ✓ Ingénieurs et techniciens en conception des installations courant fort et courant faible.
- ✓ Chargés d'études et responsables de projets techniques du bâtiment.
- ✓ Conducteurs de travaux et responsables techniques souhaitant exploiter les maquettes BIM.
- ✓ Architectes et professionnels de la conception souhaitant comprendre la coordination électrique dans Revit.
- ✓ Ingénieurs CVC, plomberie et MEP travaillant sur des projets multidisciplinaires.
- ✓ Entreprises d'installation électrique et de construction utilisant une démarche BIM.
- ✓ Responsables BIM et chefs de projets impliqués dans la coordination des installations techniques.
- ✓ Professionnels du bâtiment souhaitant développer leurs compétences en conception électrique avec Revit MEP.



Programme détaillé

1 / Comprendre les fondamentaux des installations électriques dans Revit MEP

- Découvrir les principes du BIM appliqués aux installations électriques
- Identifier l'environnement de travail et les fonctionnalités MEP de Revit
- Comprendre l'organisation d'un projet électrique dans une maquette BIM

2 / Préparer et structurer un projet électrique

- Configurer les unités, niveaux, vues et paramètres du projet
- Importer, lier et exploiter les maquettes architecturales et techniques
- Organiser les vues, gabarits et nomenclatures du projet électrique

3 / Modéliser les équipements électriques

- Créer et positionner les équipements électriques dans la maquette
- Utiliser les familles Revit adaptées aux installations électriques
- Paramétrer les caractéristiques techniques des équipements

4 / Concevoir les systèmes d'éclairage

- Positionner les luminaires selon les besoins fonctionnels des locaux
- Configurer les circuits et connexions électriques des luminaires
- Exploiter les informations BIM associées aux équipements d'éclairage

5 / Concevoir les prises et équipements électriques

- Modéliser les prises de courant et équipements terminaux
- Organiser les implantations selon les contraintes architecturales
- Connecter les équipements aux circuits électriques correspondants

6 / Créer et gérer les circuits électriques

- Créer des circuits d'alimentation et définir leurs caractéristiques
- Affecter les équipements aux circuits appropriés
- Contrôler les connexions, charges et paramètres électriques

7 / Concevoir les tableaux et distributions électriques

- Créer et paramétrer les tableaux électriques
- Organiser les départs et distributions électriques
- Gérer les relations entre tableaux, circuits et équipements

8 / Modéliser les chemins de câbles et réseaux électriques

- Concevoir les chemins de câbles et leurs accessoires
- Paramétrer les dimensions, niveaux et contraintes d'implantation
- Coordonner les réseaux électriques avec les autres systèmes MEP

9 / Dimensionner et analyser les installations électriques

- Exploiter les données électriques disponibles dans Revit
- Vérifier les charges, circuits et capacités des installations
- Identifier les incohérences et optimiser la conception du réseau

10 / Coordonner les installations électriques dans le BIM

- Détecter les conflits entre réseaux électriques, architecture et structure
- Coordonner les installations avec les systèmes CVC et plomberie

- Utiliser les outils BIM pour améliorer la coordination multidisciplinaire

11 / Produire les plans, nomenclatures et documents techniques

- Générer les plans électriques à partir de la maquette BIM
- Créer des nomenclatures et tableaux de quantités
- Mettre en page les documents nécessaires à l'exécution du projet

12 / Finaliser un projet électrique complet avec Revit MEP

- Organiser et contrôler une maquette électrique complète
- Vérifier la cohérence des données, équipements, circuits et réseaux
- Préparer la maquette et la documentation pour la coordination et l'exploitation BIM

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 23 Nov. au 02 Déc. 2026

 Présentiel -

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-maroc.com

 Web : <https://www.innov-maroc.com>

INNOV MAROC