

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

INNOV MAROC

🎯 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.

INNOV MAROC

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.

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC

- 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

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INOV MAROC

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC