



## Revit MEP

**DURÉE**  
**5 jours (35h)**

**RÉFÉRENCE**  
**BPO265**

**CATÉGORIE**  
**Autodesk**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maîtriser l'interface, les commandes et la méthodologie de travail de Revit MEP
- ✓ Être capable de modéliser de manière autonome les réseaux des trois corps d'état principaux : CVC, Plomberie et Électricité
- ✓ Comprendre et appliquer un processus de travail BIM MEP, de la configuration du projet à la production des plans
- ✓ Savoir collaborer efficacement dans un environnement BIM en gérant les maquettes liées et en participant à la coordination
- ✓ Être autonome dans la création de nomenclatures pour extraire les quantitatifs précis des équipements et réseaux
- ✓ Savoir produire des plans techniques, coupes et vues 3D annotés et prêts à être livrés
- ✓ Acquérir les compétences pour détecter et résoudre les conflits entre les différents systèmes techniques

## POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études techniques (fluides, électricité)
- ✓ Dessinateurs-projeteurs et modeleurs BIM souhaitant se spécialiser ou se perfectionner sur les lots MEP
- ✓ Chefs de projet, coordinateurs BIM et ingénieurs travaux supervisant les corps d'état techniques
- ✓ Professionnels des entreprises d'installation et de maintenance (CVC, plomberie, électricité)
- ✓ Architectes et ingénieurs structure souhaitant comprendre les contraintes des lots techniques dans un projet BIM

INNOV MAROC



## ☰ Programme détaillé

### 1/ Introduction et Fondamentaux de Revit MEP

- Découverte de l'interface Revit et des concepts fondamentaux du BIM
- Configuration initiale d'un projet MEP : gabarits, unités et niveaux
- Liaison de modèles architecturaux et structurels comme fond de plan

### 2/ Modélisation des réseaux CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation) - Aéraulique

- Création et paramétrage des gaines de ventilation (soufflage, reprise, air neuf)
- Placement des terminaux aérauliques : bouches, diffuseurs et grilles
- Insertion des équipements CVC : centrales de traitement d'air (CTA), ventilateurs

### 3/ Modélisation des réseaux CVC - Hydraulique

- Modélisation des canalisations pour les réseaux d'eau chaude et d'eau glacée
- Positionnement des équipements de production : chaudières, groupes froids
- Intégration des accessoires hydrauliques : vannes, pompes, clapets

### 4/ Modélisation des réseaux de Plomberie (PLB)

- Dessin des réseaux de plomberie : eau froide, eau chaude sanitaire, évacuations
- Placement des appareils sanitaires et raccords automatiques
- Création et gestion des systèmes de plomberie (domestique, eaux usées, eaux pluviales)

## 5/ Modélisation des systèmes Électriques (ELEC)

- Modélisation des chemins de câbles et des conduits électriques
- Positionnement des équipements électriques : luminaires, prises, tableaux de distribution
- Création des circuits électriques et connexion aux panneaux

## 6/ Gestion des Familles Revit MEP

- Utilisation et modification des familles MEP chargées depuis la bibliothèque Autodesk
- Création de familles paramétriques simples (ex: une boîte de dérivation)
- Gestion des connecteurs MEP (hydraulique, aéraulique, électrique) dans les familles

## 7/ Systèmes, Calculs et Dimensionnement

- Utilisation du navigateur de systèmes pour vérifier la connectivité et l'intégrité des réseaux
- Réalisation de calculs de pertes de charge simples pour les réseaux aérauliques et hydrauliques
- Dimensionnement préliminaire des canalisations et des gaines avec les outils Revit

## 8/ Coordination et Détection de Conflits (Clash Detection)

- Configuration et exécution d'une détection d'interférences entre les différents lots MEP
- Analyse des rapports de clashes et proposition de solutions de résolution
- Gestion de la coordination avec les maquettes architecture et structure

## 9/ Annotation, Documentation et Vues

- Création et personnalisation des étiquettes pour les équipements, gaines et canalisations
- Génération de vues en plan, de coupes et de vues 3D dédiées aux lots techniques
- Configuration des filtres de vue pour différencier les systèmes

## 10/ Nomenclatures et Quantitatifs

- Création de nomenclatures pour quantifier les équipements MEP (luminaires, radiateurs, etc)

- Extraction des longueurs de gaines, canalisations et chemins de câbles
- Personnalisation des champs, des filtres et du tri dans les nomenclatures

## 11/ Finalisation, Export et Interopérabilité

- Gestion des phases de projet (existant, nouvelle construction) et des variantes
- Exportation du modèle au format IFC pour l'échange avec d'autres logiciels BIM
- Mise en page des plans sur les feuilles et préparation des livrables au format PDF ou DWG

## 12/ CAS PRATIQUES ADAPTES A VOTRE ACTIVITE

- Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études techniques (fluides, électricité)
- Dessinateurs-projeteurs et modeleurs BIM souhaitant se spécialiser ou se perfectionner sur les lots MEP
- Chefs de projet, coordinateurs BIM et ingénieurs travaux supervisant les corps d'état techniques
- Professionnels des entreprises d'installation et de maintenance (CVC, plomberie, électricité)
- Architectes et ingénieurs structure souhaitant comprendre les contraintes des lots techniques dans un projet 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

## Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210  
✉ **Email** : [contact@innov-maroc.com](mailto:contact@innov-maroc.com)  
🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne

INNOV MAROC