

Revit MEP

Lien : https://maroc-performance.com/formation/revit-mep

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BPO265

CATÉGORIE
Autodesk Revit

Maroc Performance

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

Maroc Performance



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 raccordements automatiques
- Création et gestion des systèmes de plomberie (domestique, eaux usées, eaux pluviales)

5 / Modélisation des systèmes Électriques (ELEC)

Maroc Performance

- 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

Maroc Performance

- 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

Maroc Performance

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Maroc Performance — Tous droits réservés

Maroc Performance