

Revit MEP, initiation

-Référence: **IM-14**

-Durée: **4 Jours (28 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Comprendre ce qu'est le BIM
- Découvrir l'interface graphique, l'espace du travail et l'aide de Revit MEP
- Réaliser une maquette numérique basée sur un gabarit de projet BIM
- Gérer un projet en respectant la charte et les conventions BIM

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Concepteurs de bâtiments, architectes, ingénieurs, chefs de projet, fabricant, projeteurs, dessinateurs, bureaux d'études et maîtrise d'ouvrage (MOA).

Programme

- **Le BIM, concepts et principes**
 - La maquette numérique.
 - Catégories, Familles, Types et Occurrences.
 - Méthode de conception d'un projet.
 - Notion d'objet et de vue.
 - Concept de norme et de Gabarit.
 - Travaux pratiques Ouvrir une maquette numérique.
- **Interface utilisateur**
 - Explorateur de projet.
 - Navigation dans les vues.
 - Création de vues d'élévation liées au géoréférencement du projet.
 - Créer ou supprimer des niveaux selon le projet.
 - Masquer et isoler temporairement des objets.
 - Travaux pratiques Création des espaces de travail personnalisés.

- **Modélisation d'un projet**
 - Création de murs : hauteur, justification, types, intersections, et matériaux.
 - Insertion des ouvrants et paramétrage.
 - Création de dalles, sols, plafonds, toits, poteaux.
 - Travaux pratiques Modéliser un projet complet.
- **Climatisation/ventilation/chauffage (CVC)**
 - Charges de chauffage et de refroidissement.
 - Créer un système HVAC et modifier un réseau de gaine.
 - Créer et modifier un système hydraulique.
 - Travaux pratiques Créer un réseau de CVC.
- **Plomberie/électricité**
 - Créer un système de plomberie.
 - Créer un système d'incendie.
 - Créer un système électrique.
 - Travaux pratiques Modifier un réseau de plomberie
- **Habillage, rendu et visite virtuelle**
 - Création de légende, composants, symboles, nomenclatures de quantités et matériaux.
 - Création des coupes, élévations.
 - Annotations : cotes, étiquettes de portes, de fenêtres, d'élévation en plan et en coupe.
 - Vues 3D, caméra, éclairage naturel, éclairage artificiel, rendu, visite virtuelle.
 - Travaux pratiques Finaliser un projet avec l'habillage.
- **Mise en page et impression des vues dans une feuille avec cartouche**
 - Préparer les vues à placer dans les feuilles.
 - Régler l'affichage des éléments à imprimer.
 - Imprimer au format PDF.
 - Travaux pratiques Diffuser un projet au format papier et numérique.
- **Travail collaboratif (BIM)**
 - Gérer des formats de fichiers normalisés.
 - Administrer les fichiers maitres et synchroniser.
 - Portail, bibliothèque et librairie de données BIM.

Programme

- o Travaux pratiques Créer un gabarit en respectant la charte et les conventions BIM.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc