

Autodesk Revit Architecture

Lien : https://maroc-performance.com/formation/autodesk-revit-architecture

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BPO176

CATÉGORIE
Autodesk Revit

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender et exploiter Revit au cours des différentes phases d’un projet

POUR QUI ?

- Technicien
- Dessinateur
- Responsable de bureau d'études
- Chef de projet
- Maîtres d'ouvrage
- Architectes
- Concepteurs

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Principes fondamentaux et terminologie

- Notion de modèle (projet) et de familles chargeables
- Maquette numérique et vues sur la maquette numérique
- Objets de modèles et objets d’annotation
- Classification des objets
- Propriétés des objets

2 / Présentation de l’interface logiciel utilisateur

- Ruban
- Menu de l’application
- Barre d’outils d’accès rapide
- Zone de dessin
- Arborescence du projet
- Palette de propriétés
- Barre d’état

3 / Paramètres du système et paramètres du fichier

- Généralités
- Création d’une bibliothèque personnalisée de familles
- Chargeables

4 / Dessin d'un projet 3D avec Revit

Maroc Performance

- Tracés, options et propriétés des niveaux du projet
- Tracés, options et propriétés de murs
- Les outils d’aide au tracé : alignement, ajustement, scission, décalage
- Insertion de portes, fenêtres, objets d'intérieur
- Options et propriétés des portes, fenêtres et objets
- Les plans de référence
- Les outils de gestion des éléments du dessin
- Tracés, options et propriétés des dalles d'étage, de plafonds, d'escaliers, de garde corps
- Utilisation et gestion des lignes de coupe et des symboles d’élévation
- Options de dessins 2D relatifs aux coupes et élévations
- Tracés, options et propriétés de toits, d'ouvertures de toit, de lucarnes
- Tracés, options et propriétés des cotations
- Tracés, options et propriétés d’éléments 2D
- Chargement de familles
- Importation d’images et de fichiers DWG

5 / Gestion des calques, les paramètres de ligne et de hachures

- Gestion des calques d’objet, d’étiquette, de catégories importées
- Gestion des échelles de tracé
- Gestion des niveaux de détails
- Paramétrage des épaisseurs de ligne
- Paramétrage des motifs de hachures

6 / Les dimensions

- Coter le centre des cercles
- Coter aux intersections
- Formater des textes de dimensions
- Remplacer des dimensions par du texte
- Ajouter du texte au-dessus, au-dessous, en préfixe ou en suffixe des dimensions

Maroc Performance

7 / Exportation des fichiers

- Au format dwg
- Au format ifc
- Au format 3DS
- Libellé du numéro de révision sur la feuille
- Orientation des révisions dans la liste (de bas en haut)
- Possibilité de faire une rotation du tableau des révisions

8 / Les étiquettes de pièces

- "Tag all not tagged"
- Déplacement du numéro de pièce lors d’une relocalisation de la pièce
- Rotation des étiquettes
- Alignement de l’étiquette par rapport à la vue
- Création de familles d’objets : portes, fenêtres, garde corps, luminaires, meubles...

9 / Les révisions

- Mise en place de lettres pour l’identification des révisions
- Colonne "émis par" de disponible

10 / Amélioration des pièces

- Amélioration de la représentation graphique
- Sélection des pièces
- Ajustement des limites verticales
- Plans de couleurs applicables en coupe et élévation

11 / Notions avancées diverses

- Miroir du projet
- Boîte de dialogue pour les gabarits de vue (View templates)

Maroc Performance

- Contrôle de l’application des gabarits de vues
- Insertion des cotes NGF
- Position et placement du nord du projet

12 / Création des coupes et des élévations

- Utilisation et gestion des lignes de coupe et des symboles d’élévation
- Options de dessins 2D relatifs aux coupes et élévations

13 / Chiffrage de projet avec Revit

- Création, options et propriétés de nomenclatures
- Création, options et propriétés des pièces et plans de surface
- Gestion de l’impression et de la mise en plan des feuilles de travail

14 / Création des structures et des charpentes

- Tracés, options et propriétés des poteaux, des poutres
- Création de réseaux de poutres, de murs de fondation

15 / Création des images et des animations de rendu

- Création, options et propriétés des caméras et des vues en perspective
- Gérer les ombres, les lumières et les paramètres du soleil
- Création, options et propriétés des visites virtuelles
- Utilisation, options et propriétés du render de Revit
- Fusion, scission de surfaces topographiques, sortir des feuilles d’impressions
- Réalisation de la mise en plan des feuilles de travail
- Gestion de l’impression et du jeu de feuille

16 / Création une topographie de terrain

- Placer et gérer le nord géographique et le nord du projet

Maroc Performance

- Tracés, options et propriétés de surface topographique
- Tracés, options et propriétés de terre pleins

17 / Rendu

- L’interface de rendu
- La nouvelle librairie de matériau
- Les éclairages
- Les transferts vers 3DS Max

18 / Interface utilisateur 3D

- Introduction du View Cube et du Steering Wheel
- Meilleures options pour naviguer dans le projet

19 / Création des familles d’objets

- Création de gabarit de projet
- Création de familles d’étiquettes : étiquettes de portes, de fenêtres...
- Utilisation des libellés, des paramètres de type et d’occurrence
- Création de paramètres partagés
- Création de lignes et de hachures personnalisées

20 / Importation des projets Revit en DWG

- Gérer l'importation et l'exportation de dessins DWG
- Créer des transferts de calques RVT vers DWG

21 / Gestion du travail collaboratif, le phasage et les variantes du projet

- Création de projet partagé
- Création et gestion de projets et sous projets
- Création de phases de projet : existant, démolition...

Maroc Performance

- Création de variantes de projet

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

13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Maroc Performance

Réservation & Renseignements

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

Maroc Performance — Tous droits réservés