

Revit® Topographie : maîtrisez la modélisation des terrains et l’intégration BIM

Lien : https://maroc-performance.com/formation/revit-topographie-maitrisez-la-modelisation-des-terrains-et-lintegration-bim

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**PCDI12**	**Autodesk Revit**

Maroc Performance

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les fonctionnalités topographiques de Revit
- Importer et exploiter des données topographiques
- Créer et modifier des surfaces de terrain 3D
- Modéliser des plateformes et terrassements
- Intégrer les aménagements extérieurs dans un projet BIM
- Réaliser des calculs de volumes de terrassement
- Produire des plans et documents topographiques professionnels
- Collaborer efficacement sur une maquette BIM
- Optimiser la coordination entre topographie et bâtiment
- Développer une expertise BIM appliquée aux terrains et infrastructures

👥 POUR QUI ?

- ✔ Géomètres-topographes
- ✔ Dessinateurs-projeteurs BIM
- ✔ Ingénieurs en génie civil
- ✔ Techniciens topographie et VRD
- ✔ Architectes et urbanistes
- ✔ BIM managers et coordinateurs BIM
- ✔ Conducteurs de travaux
- ✔ Toute personne impliquée dans la modélisation topographique et les projets BIM

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Introduction à Revit et à la topographie BIM

- Présentation de Revit appliqué à la topographie
- Enjeux du BIM dans les projets d’aménagement
- Intégration des données topographiques dans Revit

2 / Prise en main de l’environnement Revit

- Interface et espaces de travail
- Gestion des vues et niveaux
- Paramétrage des unités et coordonnées

3 / Importation des données topographiques

- Import des fichiers DWG et points topo
- Gestion des nuages de points
- Exploitation des relevés topographiques

4 / Création de surfaces topographiques

- Génération des terrains 3D
- Modification des surfaces topographiques
- Gestion des courbes de niveau

5 / Modélisation des plateformes et terrassements

Maroc Performance

- Création de plateformes de bâtiment
- Gestion des déblais et remblais
- Adaptation du terrain au projet

6 / Intégration des infrastructures et aménagements

- Insertion des voiries et réseaux
- Modélisation des aménagements extérieurs
- Coordination avec les autres disciplines BIM

7 / Gestion des sous-régions et matériaux

- Création de sous-régions topographiques
- Affectation des matériaux et textures
- Représentation graphique des terrains

8 / Analyse et quantification des terrassements

- Calcul des volumes de déblais/remblais
- Extraction des données quantitatives
- Optimisation des mouvements de terre

9 / Collaboration BIM et coordination de projet

- Travail collaboratif dans Revit
- Coordination des maquettes BIM
- Détection des conflits topographiques

10 / Production des livrables et documentation

- Création de plans topographiques
- Mise en page et annotations
- Export des maquettes et documents techniques

Maroc Performance

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

07 au 11 Déc. 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