

Maîtriser le BIM niveau 2 avec Revit et Navisworks

Lien :
https://maroc-performance.com/formation/maitriser-le-bim-niveau-2-avec-revit-et-navisworks

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PCD38

CATÉGORIE
Autodesk Revit

Maroc Performance

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes, processus et exigences d’un workflow BIM Niveau 2
- Maîtriser la structuration et l’organisation d’un projet BIM dans Revit
- Modéliser un bâtiment avec des objets et familles BIM correctement renseignés
- Exploiter les paramètres, propriétés et nomenclatures pour gérer les données de la maquette
- Mettre en place un environnement de travail collaboratif avec Revit
- Coordonner les modèles architecturaux, structurels et MEP
- Préparer et exporter les modèles Revit pour leur utilisation dans Navisworks
- Fédérer plusieurs maquettes disciplinaires dans un environnement de coordination
- Maîtriser les fonctions de navigation, sélection, recherche et analyse de Navisworks
- Réaliser des contrôles de coordination et des détections de collisions
- Documenter et suivre les conflits détectés entre les différentes disciplines
- Exploiter Navisworks pour simuler les phases de construction et les séquences de travaux
- Produire des rapports, annotations et supports de revue BIM
- Mettre en œuvre un workflow complet de coordination BIM avec Revit et Navisworks

Maroc Performance

👥 POUR QUI ?

- Architectes
- Ingénieurs en bâtiment et travaux publics
- Ingénieurs structures
- Ingénieurs et techniciens CVC, plomberie et électricité
- BIM Modeleurs
- BIM Coordinateurs
- BIM Managers
- Projeteurs et dessinateurs techniques
- Techniciens et responsables de bureaux d’études
- Conducteurs de travaux
- Chefs de projets BTP
- Économistes de la construction
- Entreprises générales et responsables de coordination de chantier
- Professionnels de l’architecture, de l’ingénierie et de la construction souhaitant structurer leurs workflows BIM

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Comprendre les principes du BIM Niveau 2

- Comprendre les concepts fondamentaux du BIM, de la maquette numérique et de la collaboration multidisciplinaire
- Identifier les rôles, responsabilités, processus et livrables associés à un projet BIM
- Comprendre les principes de structuration, partage et échange des données entre les différents acteurs

2 / Structurer un projet BIM avec Revit

- Configurer les unités, niveaux, quadrillages, vues et paramètres du projet
- Organiser l’arborescence, les familles, catégories et nomenclatures
- Mettre en place une structure de projet adaptée au travail collaboratif

3 / Modéliser un bâtiment avec Revit

- Créer murs, sols, toitures, plafonds, ouvertures, escaliers et éléments architecturaux
- Utiliser familles, composants et paramètres pour enrichir la maquette
- Produire une maquette 3D cohérente et exploitable pour les différentes disciplines

4 / Développer les données et informations de la maquette

- Associer paramètres, propriétés et informations techniques aux objets BIM
- Créer des nomenclatures et extractions de données à partir de la maquette
- Structurer les informations pour faciliter quantification, contrôle et exploitation du modèle

5 / Collaborer en BIM avec Revit

Maroc Performance

- Comprendre les principes de collaboration et de travail partagé sur un projet BIM
- Organiser les modèles, sous-projets, liens et échanges entre disciplines
- Gérer les droits, conventions de nommage et méthodes de coordination des fichiers

6 / Coordonner les disciplines dans Revit

- Lier et fédérer les modèles architecturaux, structurels et MEP
- Positionner correctement les modèles et contrôler leur cohérence géométrique
- Identifier les conflits et incohérences entre les différentes disciplines

7 / Préparer les modèles pour Navisworks

- Exporter les modèles Revit dans des formats adaptés à la coordination BIM
- Contrôler la géométrie, les propriétés et les informations avant fédération
- Organiser les fichiers et modèles nécessaires à la revue de projet

8 / Fédérer et naviguer dans Navisworks

- Importer et regrouper plusieurs modèles dans un modèle fédéré
- Maîtriser les outils de navigation, sélection, recherche et inspection
- Utiliser les propriétés des objets pour analyser les composants et informations du projet

9 / Réaliser la détection des collisions

- Configurer les tests de clash detection entre les différentes disciplines
- Identifier les collisions géométriques et les conflits entre systèmes
- Classer, documenter et communiquer les problèmes détectés aux équipes concernées

10 / Simuler les phases et la planification du projet

- Exploiter les données de la maquette pour associer éléments et séquences de construction
- Construire des simulations 4D avec les outils de planification de Navisworks
- Analyser l’enchaînement des travaux et identifier les incohérences de planning

Maroc Performance

11 / Contrôler, annoter et communiquer les résultats BIM

- Créer des points de vue, annotations, mesures et rapports de coordination
- Documenter les conflits, décisions et actions correctives
- Préparer des supports de revue BIM destinés aux réunions de coordination

12 / Piloter un workflow BIM Niveau 2 avec Revit et Navisworks

- Mettre en œuvre un processus complet de modélisation, fédération et coordination BIM
- Organiser les échanges entre architectes, ingénieurs, entreprises et autres intervenants
- Réaliser un projet de coordination BIM de la maquette Revit à la validation dans Navisworks

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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 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

Maroc Performance