

Concevoir des plans de coffrage avec Revit Structure

Lien :
https://maroc-performance.com/formation/concevoir-des-plans-de-coffrage-avec-revit-structure

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PCD39

CATÉGORIE
Autodesk Revit

Maroc Performance

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du BIM appliqués à la conception structurelle
- Maîtriser l’environnement et les outils de Revit Structure
- Structurer un projet avec niveaux, axes et trames structurelles
- Modéliser les principaux éléments porteurs d’un bâtiment
- Concevoir poteaux, poutres, voiles, murs et dalles structurelles
- Modéliser les fondations et les infrastructures en béton
- Produire des plans de coffrage précis et exploitables
- Maîtriser les vues, coupes, annotations, repères et nomenclatures
- Coordonner le modèle structurel avec les autres disciplines du projet
- Réaliser un dossier complet de plans de coffrage avec Revit Structure

👥 POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil et ingénieurs structures
- Architectes et techniciens du bâtiment
- Dessinateurs-projeteurs en structure
- Modeleurs BIM spécialisés en structure
- Techniciens et projeteurs en béton armé
- Ingénieurs et techniciens de bureaux d’études structure
- Conducteurs de travaux et responsables techniques
- Chargés d’études en construction et génie civil
- Coordinateurs et responsables BIM
- Toute personne souhaitant maîtriser la production de plans de coffrage avec Revit Structure

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Comprendre les fondamentaux du BIM structurel

- Identifier les principes du BIM appliqués à la conception et à la documentation structurelle
- Comprendre le rôle de Revit Structure dans le workflow d’un projet de construction
- Analyser les exigences techniques d’un dossier de coffrage

2 / Prendre en main l’environnement Revit Structure

- Découvrir l’interface, les vues et les outils dédiés à la structure
- Configurer les unités, niveaux, quadrillages et paramètres du projet
- Organiser efficacement les vues, familles, feuilles et données structurelles

3 / Préparer la structure du projet

- Créer les niveaux et axes nécessaires à la modélisation
- Définir la trame structurelle et les repères du bâtiment
- Structurer le modèle pour faciliter la production des plans de coffrage

4 / Modéliser les éléments porteurs

- Créer poteaux, poutres, voiles, murs et éléments porteurs en béton
- Modéliser les fondations, semelles et autres composants structurels
- Contrôler les dimensions, altimétries et relations entre les éléments

5 / Concevoir les planchers et dalles

Maroc Performance

- Créer les différents types de dalles et planchers structurels
- Gérer les ouvertures, réservations, niveaux et formes particulières
- Vérifier la continuité et la cohérence des éléments structurels

6 / Modéliser les fondations et infrastructures

- Concevoir semelles isolées, semelles filantes, radiers et autres fondations
- Positionner les éléments en fonction des axes et niveaux du projet
- Contrôler la cohérence entre fondations et superstructure

7 / Produire les plans de coffrage

- Générer des vues en plan, coupes, élévations et détails structurels
- Afficher correctement les éléments, niveaux, repères et informations techniques
- Mettre en place une représentation graphique claire et conforme aux besoins du projet

8 / Annoter et documenter les plans

- Ajouter cotations, repères, textes, étiquettes et symboles structurels
- Créer et gérer les nomenclatures des éléments de coffrage
- Organiser les feuilles et cartouches pour constituer un dossier technique cohérent

9 / Contrôler et coordonner le modèle structurel

- Vérifier la cohérence géométrique et les éventuelles incohérences du modèle
- Coordonner la structure avec les modèles architecturaux et techniques
- Identifier et corriger les conflits avant la diffusion des documents

10 / Réaliser un dossier complet de plans de coffrage

- Modéliser une structure complète à partir d’un dossier architectural ou d’un cahier des charges
- Produire les plans, coupes, détails et nomenclatures nécessaires
- Finaliser un dossier de coffrage professionnel prêt pour validation et exécution

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 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