



Concevoir des plans de coffrage avec Revit Structure

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

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PCD39

 CATÉGORIE
Autodesk Revit

🎯 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



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

- 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

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

 09 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 24/10/2026 — Réf : PCD39

INNOV MAROC — Tous droits réservés