

Maîtriser les plans d'exécution béton avec Allplan

Lien :
https://maroc-performance.com/formation/maitriser-les-plans-dexecution-beton-avec-allplan

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PCD17

CATÉGORIE
Charpente, Structures et Béton Armé

Maroc Performance

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux des plans d’exécution en béton armé
- Maîtriser l’environnement de travail et les outils spécialisés d’Allplan
- Structurer un projet de construction à partir de données architecturales et structurelles
- Modéliser les principaux éléments porteurs en béton armé
- Concevoir les fondations et infrastructures du projet
- Maîtriser la modélisation et le détail des armatures
- Produire des plans de coffrage précis et exploitables
- Réaliser des plans de ferraillage conformes aux exigences d’exécution
- Créer des détails constructifs et représenter les zones techniques complexes
- Automatiser les nomenclatures, listes d’armatures et documents techniques
- Contrôler et coordonner l’ensemble des plans d’exécution
- Réaliser un dossier complet de plans béton prêt pour validation et exécution

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en génie civil et ingénieurs structures
- ✔ Ingénieurs et techniciens en béton armé
- ✔ Dessinateurs-projeteurs en structure
- ✔ Techniciens spécialisés en coffrage et ferraillage
- ✔ Modeleurs BIM spécialisés en génie civil et structure
- ✔ Ingénieurs et techniciens de bureaux d’études
- ✔ Projeteurs et dessinateurs spécialisés en plans d’exécution
- ✔ Conducteurs de travaux et responsables techniques
- ✔ Entreprises de construction et bureaux d’études béton armé
- ✔ Responsables et coordinateurs BIM
- ✔ Professionnels de la conception et de l’exécution des ouvrages en béton
- ✔ Toute personne souhaitant maîtriser la production de plans d’exécution béton avec Allplan

Maroc Performance



Programme détaillé

1 / Comprendre les fondamentaux des plans d’exécution béton

- Identifier les principes de conception et de représentation des ouvrages en béton
- Comprendre les conventions graphiques, normes et informations nécessaires aux plans d’exécution
- Analyser un dossier architectural et structurel avant la production des plans

2 / Prendre en main l’environnement Allplan

- Découvrir l’interface, les outils et les modules dédiés au génie civil et à la structure
- Configurer les unités, niveaux, calques et paramètres du projet
- Organiser efficacement les fichiers, modèles et données graphiques

3 / Préparer et structurer un projet de construction

- Importer et exploiter les données architecturales et topographiques disponibles
- Définir les niveaux, axes et repères nécessaires à la modélisation
- Structurer le projet pour faciliter la production et la mise à jour des plans

4 / Modéliser les éléments porteurs en béton

- Créer poteaux, poutres, voiles, murs et dalles en béton armé
- Paramétrer les dimensions, niveaux et caractéristiques des éléments structurels
- Vérifier la cohérence géométrique du modèle avant la production des plans

5 / Concevoir les fondations et infrastructures

Maroc Performance

- Modéliser semelles isolées, semelles filantes, radiers et autres fondations
- Intégrer les niveaux et contraintes liés au terrain et aux infrastructures
- Contrôler les interfaces entre fondations et éléments de superstructure

6 / Maîtriser la modélisation et le détail des armatures

- Définir les barres, treillis et systèmes d’armatures adaptés aux ouvrages
- Paramétrer diamètres, espacements, longueurs, formes et enrobages
- Organiser les armatures pour faciliter la lecture et l’exécution sur chantier

7 / Produire les plans de coffrage

- Générer les plans de coffrage à partir du modèle structurel
- Créer plans, coupes, élévations et détails nécessaires à l’exécution
- Appliquer une représentation graphique claire et conforme aux exigences du projet

8 / Réaliser les plans de ferraillage

- Positionner et représenter les armatures dans les éléments en béton armé
- Créer repères, annotations et indications nécessaires au ferraillage
- Produire des plans de ferraillage précis et exploitables par les équipes de chantier

9 / Gérer les détails constructifs et assemblages

- Détailler les zones particulières : nœuds, ouvertures, reprises et réservations
- Représenter les dispositions constructives nécessaires à l’exécution
- Adapter le niveau de détail aux contraintes techniques de chaque ouvrage

10 / Automatiser la documentation et les nomenclatures

- Générer des listes d’armatures et nomenclatures à partir du modèle
- Utiliser les fonctions de mise à jour automatique des informations
- Standardiser les cartouches, annotations, styles et documents du projet

Maroc Performance

11 / Contrôler et coordonner les plans d’exécution

- Vérifier la cohérence entre coffrage, ferraillage et modèle 3D
- Identifier les conflits, incohérences et informations manquantes
- Coordonner les plans avec les autres disciplines du projet de construction

12 / Réaliser un dossier complet de plans d’exécution béton

- Développer un projet complet à partir d’un dossier architectural et structurel
- Produire coffrage, ferraillage, détails constructifs et nomenclatures
- Finaliser un dossier professionnel prêt pour validation, fabrication et exécution sur chantier

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

23 Nov. au 02 Déc. 2026	Présentiel -
12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 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