



Maîtriser les plans d'exécution béton avec Allplan

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

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
PCD17

 CATÉGORIE
**Charpente, Structures
et Béton Armé**

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 ferrailage 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 ferrailage
- ✓ 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



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

- 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 ferrailage

- Positionner et représenter les armatures dans les éléments en béton armé
- Créer repères, annotations et indications nécessaires au ferrailage
- Produire des plans de ferrailage 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

11 / Contrôler et coordonner les plans d'exécution

- Vérifier la cohérence entre coffrage, ferrailage 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, ferrailage, 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 -

 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>

INNOV MAROC