

CYCLE BIM

Lien : https://innov-maroc.com/formation/cycle-bim

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BPO264

CATÉGORIE
Archicad

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Définir le concept de BIM, ses enjeux et ses bénéfices pour les différents acteurs du projet
- ✔ Identifier les niveaux de maturité BIM et les étapes d’un projet BIM
- ✔ Connaître les dimensions du BIM (3D à 7D) et leur application concrète
- ✔ Maîtriser les rôles et responsabilités dans une organisation BIM
- ✔ Comprendre les missions du BIM Manager, du Coordinateur BIM et des contributeurs
- ✔ Structurer une organisation projet intégrant les outils et processus BIM
- ✔ Collaborer efficacement avec tous les intervenants via un environnement commun de données (CDE)
- ✔ Savoir utiliser les outils et logiciels BIM
- ✔ Identifier les principaux logiciels du marché (Revit, ArchiCAD, Navisworks, etc)
- ✔ Comprendre les principes d’interopérabilité et les formats d’échange (IFC, BCF)
- ✔ Créer, exploiter et partager une maquette numérique
- ✔ Appliquer les méthodes de pilotage d’un projet BIM
- ✔ Élaborer un BIM Execution Plan (BEP) adapté aux besoins du projet
- ✔ Planifier et coordonner les échanges de données numériques entre intervenants
- ✔ Assurer le suivi qualité, la traçabilité, et la conformité du projet BIM
- ✔ Intégrer les aspects réglementaires et juridiques du BIM
- ✔ Connaître les normes (ISO 19650, PPBIM) et leur impact sur la gestion du projet
- ✔ Appréhender les responsabilités contractuelles et la propriété des données
- ✔ Adapter les pièces contractuelles aux exigences BIM (CCTP, conventions BIM, etc)
- ✔ Conduire une stratégie de déploiement BIM dans une organisation
- ✔ Diagnostiquer la maturité BIM de l’entreprise et définir un plan d’action
- ✔ Structurer la formation continue des équipes et la gestion du changement
- ✔ Mesurer les bénéfices et optimiser le retour sur investissement du BIM

INNOV MAROC

POUR QUI ?

- Architectes
- Ingénieurs (structures, fluides, VRD, génie climatique, etc)
- Dessinateurs-projeteurs
- Bureaux d’études techniques
- Responsables de projets immobiliers
- Chargés de patrimoine ou d’exploitation technique
- AMO BIM / coordonnateurs de projet
- Conducteurs de travaux
- Chefs de chantier
- Responsables méthodes ou qualité
- BIM Managers et coordinateurs BIM
- Responsables de cellule BIM ou de transition numérique

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction au BIM

- Historique et évolution du BIM
- Distinction entre CAO, DAO et BIM
- Objectifs, enjeux et bénéfices du BIM

2 / Les niveaux de maturité BIM (0 à 3)

- Description des niveaux (0, 1, 2, 3)
- Transition entre les niveaux et implications techniques
- Niveau de maturité des entreprises en France et en Europe

3 / Les acteurs et rôles dans un projet BIM

- Maîtrise d’ouvrage, AMO BIM, MOE, BIM Manager
- Coordination des intervenants et responsabilité
- Compétences clés et nouveaux métiers du BIM

4 / Les dimensions du BIM (3D à 7D)

- BIM 3D : Modélisation géométrique
- BIM 4D : Planification (temps), BIM 5D : Estimation (coût)
- BIM 6D : Durabilité et maintenance, BIM 7D : Exploitation

INNOV MAROC

5 / Processus BIM et cycle de vie du bâtiment

- Phases de conception, construction et exploitation
- Flux de données et gestion des versions
- Interaction avec les normes ISO 19650

6 / Logiciels et outils BIM

- Panorama des outils : Revit, ArchiCAD, Allplan, Tekla, Navisworks
- Interopérabilité : IFC, BCF, formats ouverts
- Logiciels de coordination et de clash detection

7 / Mise en place d’une maquette numérique

- Structuration d’un projet BIM
- Création de familles, gabarits, nomenclatures
- Gestion des niveaux, phases et paramètres partagés

8 / Collaboration et environnement commun de données (CDE)

- Outils collaboratifs (BIM 360, Trimble Connect, etc)
- Gestion documentaire, versioning et validation
- Rôle du CDE dans la traçabilité et la conformité

9 / BIM Management et BIM Execution Plan (BEP)

- Rédaction et contenu d’un BEP
- Plan de gestion des données et responsabilités
- Suivi, audit et mise à jour du BEP

10 / Normes, réglementation et cadre juridique du BIM

- Norme ISO 19650, PPBIM, CCTP BIM
- Propriété des données, responsabilités juridiques

INNOV MAROC

- Règlementation française (loi MOP, marchés publics, etc)

11 / Cas pratiques : projets BIM en France et à l’international

- BIM dans le bâtiment : logements, hôpitaux, écoles
- BIM dans les infrastructures : routes, gares, ponts
- Retours d’expérience : réussites et limites

12 / Stratégie de déploiement du BIM en entreprise

- Audit des pratiques actuelles et plan d’intégration
- ROI du BIM, accompagnement au changement et KPIs
- Architectes
- Ingénieurs (structures, fluides, VRD, génie climatique, etc)
- Dessinateurs-projeteurs
- Bureaux d’études techniques
- Responsables de projets immobiliers
- Chargés de patrimoine ou d’exploitation technique
- AMO BIM / coordonnateurs de projet
- Conducteurs de travaux
- Chefs de chantier
- Responsables méthodes ou qualité
- BIM Managers et coordinateurs BIM
- Responsables de cellule BIM ou de transition numérique

INNOV MAROC

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 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés