

Piloter et Prescrire le BIM pour les Infrastructures : Maîtrise des Maquettes et Jumeau Numérique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/piloter-et-prescrire-le-bim-pour-les-infrastructures-maitrise-des-maquettes-et-jumeau-numerique

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF365

CATÉGORIE
BIM (Building Information Modeling) et Architecture Paramétrique

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser les normes ISO 19650, PAS 1192 et buildingSMART IFC
- ✔ Savoir prescrire et piloter le BIM pour les projets d’infrastructures
- ✔ Être capable de contrôler la qualité et la cohérence des maquettes
- ✔ Développer des compétences en détection de conflits et validation des modèles
- ✔ Maîtriser les logiciels BIM professionnels (Revit, Navisworks, Tekla, Solibri)
- ✔ Comprendre et appliquer les méthodes de coordination multidisciplinaire
- ✔ Savoir exploiter le jumeau numérique pour la simulation et le suivi
- ✔ Générer des rapports d’audit et de conformité
- ✔ Identifier et gérer les risques liés aux incohérences de modèles
- ✔ Standardiser les bonnes pratiques BIM au sein d’un projet
- ✔ Optimiser les workflows et processus de vérification
- ✔ Former et transférer les compétences aux autres membres de l’équipe
- ✔ Assurer la traçabilité et la qualité continue des livrables
- ✔ Améliorer la performance globale des projets d’infrastructures grâce au BIM

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs BIM et coordinateurs de projets d’infrastructures
- ✔ Responsables qualité et auditeurs BIM
- ✔ Chefs de projet et managers techniques
- ✔ Architectes et ingénieurs souhaitant renforcer leurs compétences en BIM
- ✔ Professionnels impliqués dans la vérification et validation de maquettes
- ✔ Techniciens et opérateurs en gestion des données BIM
- ✔ Entreprises et bureaux d’études spécialisés en infrastructures
- ✔ Tout professionnel souhaitant mettre en place une démarche BIM structurée

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au BIM pour les infrastructures

- Comprendre les enjeux et bénéfices du BIM et du jumeau numérique
- Identifier les parties prenantes et leurs responsabilités dans un projet BIM
- Définir les objectifs de pilotage et de contrôle des maquettes

2 / Normes et standards BIM

- Appliquer les normes ISO 19650 et PAS 1192 pour structurer les projets
- Utiliser buildingSMART IFC pour assurer l’interopérabilité
- Vérifier la conformité réglementaire et contractuelle des maquettes

3 / Logiciels et outils BIM

- Maîtriser Revit pour la modélisation des infrastructures
- Utiliser Navisworks pour la coordination et la détection de conflits
- Exploiter Solibri pour la validation et le contrôle qualité des modèles

4 / Structuration et classification des modèles

- Appliquer des classifications standardisées (Uniclass, Omniclass)
- Organiser les modèles selon les disciplines et le LOD
- Vérifier la cohérence des propriétés et attributs des objets

Afrique Formation

5 / Détection et gestion des conflits

- Identifier les collisions entre réseaux, structures et équipements
- Générer des rapports d’anomalies et recommandations
- Suivre les actions correctives jusqu’à résolution complète

6 / Coordination multidisciplinaire

- Organiser les réunions de coordination BIM
- Assurer la cohérence entre les modèles architecturaux, structurels et MEP
- Mettre en place des workflows collaboratifs efficaces

7 / Gestion des livrables BIM

- Vérifier la conformité des fichiers IFC et natifs
- Contrôler la qualité et la complétude des maquettes
- Assurer la traçabilité des versions et des modifications

8 / Pilotage des LOD et niveaux de détail

- Définir les LOD requis pour chaque phase du projet
- Contrôler la progression et la conformité des livrables
- Ajuster les modèles selon les besoins opérationnels et réglementaires

9 / Simulation et analyse de performance

- Importer les modèles dans le jumeau numérique pour simulation
- Analyser les contraintes et performances des infrastructures
- Identifier les risques et anticiper les problèmes opérationnels

10 / Gestion des données d’exploitation

- Vérifier l’exactitude des informations liées aux équipements
- Intégrer les données IoT et systèmes de suivi

Afrique Formation

- Assurer la fiabilité pour l’exploitation et maintenance

11 / Optimisation des processus BIM

- Standardiser les bonnes pratiques au sein du projet
- Proposer des améliorations des workflows et procédures
- Documenter les méthodes pour un usage futur

12 / Formation et transfert de compétences

- Former les utilisateurs aux logiciels et outils BIM
- Expliquer les normes et bonnes pratiques
- Assurer la compréhension et l’adoption des processus BIM

13 / Audit et reporting BIM

- Générer des rapports de contrôle et conformité
- Communiquer les résultats aux responsables de projet
- Suivre les indicateurs de qualité BIM

14 / Suivi et amélioration continue

- Mettre en place un processus de revue continue des maquettes
- Documenter les leçons apprises et bonnes pratiques
- Ajuster les workflows pour optimiser l’efficacité

Afrique Formation

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

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 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@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés