

Expert BIM Infrastructures : Contrôle des Maquettes et Jumeau Numérique en Pratique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/expert-bim-infrastructures-controle-des-maquettes-et-jumeau-numerique-en-pratique

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF360

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, buildingSMART IFC et PAS 1192
- Savoir contrôler la qualité et la cohérence des maquettes BIM
- Être capable de coordonner efficacement les disciplines et outils
- Développer des compétences en détection de conflits et validation des modèles
- Maîtriser l’utilisation des logiciels BIM professionnels (Revit, Navisworks, Tekla, Solibri)
- Comprendre et appliquer les méthodes de coordination multidisciplinaire
- Apprendre à exploiter le jumeau numérique pour la simulation et le suivi
- Savoir 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

Afrique Formation

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
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Analyse initiale des maquettes BIM

- Vérifier la conformité des modèles aux normes ISO 19650 et PAS 1192
- Identifier les incohérences et erreurs de structuration dans les fichiers IFC
- Evaluer le niveau de détail (LOD) et la précision des données des maquettes

2 / Contrôle des échanges interdisciplinaires

- Vérifier la compatibilité entre les modèles Revit, Tekla et Civil 3D
- Contrôler les données partagées dans Navisworks pour détecter des conflits
- Assurer la bonne intégration des informations entre disciplines

3 / Détection des collisions et conflits

- Utiliser Solibri pour identifier les conflits MEP et structurels
- Analyser les résultats et générer des rapports détaillés
- Proposer des solutions correctives et recommandations

4 / Gestion des standards et classifications

- Appliquer les classifications standardisées selon buildingSMART
- Contrôler la cohérence des noms et propriétés des éléments
- Mettre en place des modèles conformes aux normes ISO et PAS

Afrique Formation

5 / Suivi de la qualité des modèles

- Vérifier la complétude des informations et attributs
- Evaluer la précision géométrique et dimensionnelle
- Documenter les anomalies et proposer des corrections

6 / Coordination et workflow collaboratif

- Organiser des réunions de coordination BIM multidisciplinaires
- Planifier les révisions et validations successives des modèles
- Assurer un suivi des actions correctives jusqu'à résolution

7 / Gestion des livrables BIM

- Contrôler les exports IFC pour la livraison aux parties prenantes
- Vérifier la conformité des fichiers aux exigences contractuelles
- Archiver les versions et assurer la traçabilité des modifications

8 / Simulation et analyse de performance

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

9 / Vérification des données d'exploitation

- Contrôler l'exactitude des données liées aux équipements
- Valider la compatibilité avec les systèmes de gestion (IoT)
- Assurer la fiabilité des informations pour l'exploitation

10 / Optimisation et recommandations

- Proposer des améliorations pour la modélisation et les flux
- Standardiser les bonnes pratiques pour toutes les disciplines

Afrique Formation

- Documenter les processus pour un usage futur

11 / Formation et transfert de compétences

- Former les utilisateurs aux outils Revit, Navisworks et Solibri
- Expliquer les normes et standards BIM appliqués
- Assurer la compréhension des processus de vérification

12 / Audit et reporting

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

13 / Gestion des risques et conformité

- Identifier les risques liés aux incohérences de modèles
- Proposer des plans d’action correctifs
- Assurer la conformité aux exigences contractuelles et normatives

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
- Maîtriser les normes ISO 19650, buildingSMART IFC et PAS 1192
- Savoir contrôler la qualité et la cohérence des maquettes BIM
- Être capable de coordonner efficacement les disciplines et outils
- Former les participants à l’utilisation des logiciels BIM professionnels
- Développer des compétences en détection de conflits et validation des modèles
- Permettre l’application de bonnes pratiques BIM et jumeau numérique
- Ingénieurs BIM et coordinateurs de projets d’infrastructures
- Responsables qualité et auditeurs BIM

Afrique Formation

- Formateurs et professionnels souhaitant renforcer leurs compétences en contrôle des maquettes

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

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés