

Maîtriser le Contrôle des Maquettes BIM : Qualité, Conformité et Interopérabilité

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-le-controle-des-maquettes-bim-qualite-conformite-et-interoperabilite

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF460

CATÉGORIE
BIM (Building Information Modeling) et Architecture Paramétrique

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes fondamentaux du BIM et du jumeau numérique
- ✔ Maîtriser les normes et standards applicables aux maquettes BIM
- ✔ Organiser et gérer efficacement les fichiers et la collaboration interdisciplinaire
- ✔ Contrôler la conformité géométrique des maquettes
- ✔ Vérifier la complétude et l’exactitude des données et attributs
- ✔ Détecter et résoudre les collisions et incohérences
- ✔ Garantir la compatibilité et l’interopérabilité entre différents logiciels BIM
- ✔ Produire des rapports et documentations clairs et structurés
- ✔ Réaliser des audits complets et valider les maquettes pour livraison
- ✔ Optimiser les processus de contrôle et mettre en place l’amélioration continue

👥 POUR QUI ?

- ✔ BIM managers et coordinateurs de projets numériques
- ✔ Architectes et ingénieurs impliqués dans la modélisation BIM
- ✔ Techniciens et contrôleurs qualité BIM
- ✔ Responsables de projet construction et infrastructure
- ✔ Entreprises et bureaux d’études utilisant le BIM pour la conception et le suivi
- ✔ Opérateurs de jumeaux numériques pour gestion de maintenance
- ✔ Auditeurs et vérificateurs de maquettes pour certification
- ✔ Professionnels en charge de la standardisation et des bonnes pratiques BIM

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au BIM et aux maquettes numériques

- Présentation des concepts fondamentaux du BIM et du jumeau numérique
- Importance de la qualité des maquettes pour le cycle de vie du projet
- Aperçu des outils logiciels utilisés pour le contrôle et la vérification

2 / Normes et standards BIM

- Compréhension des standards ISO 19650 et leurs implications
- Bonnes pratiques de modélisation et de structuration des données
- Normes de qualité et protocoles de vérification applicables aux maquettes

3 / Gestion des maquettes et collaboration

- Organisation des fichiers et structures de répertoire
- Coordination et échanges entre disciplines (architecture, structure, MEP)
- Utilisation des plateformes collaboratives pour la gestion de projet

4 / Contrôle de la conformité géométrique

- Vérification des dimensions et tolérances dans les maquettes
- Détection des incohérences spatiales entre objets
- Techniques de validation automatique et manuelle

Afrique Formation

5 / Contrôle des données et attributs

- Vérification de la complétude et de l’exactitude des informations associées
- Analyse des propriétés et paramètres des objets BIM
- Identification des lacunes et anomalies dans les attributs

6 / Détection de collisions (clash detection)

- Paramétrage et exécution des tests de collisions
- Analyse et classification des conflits détectés
- Résolution et suivi des anomalies dans la maquette

7 / Vérification de la compatibilité multi-logiciels

- Export et import des modèles dans différents outils BIM
- Détection des erreurs d’échanges et de translation
- Bonnes pratiques pour assurer l’interopérabilité des maquettes

8 / Documentation et reporting

- Création de rapports de contrôle détaillés et standardisés
- Suivi des corrections et des validations
- Communication des résultats aux équipes projet

9 / Audit et validation finale des maquettes

- Réalisation d’audits complets avant livraison ou phase suivante
- Vérification de la conformité avec les exigences contractuelles
- Validation officielle et archivage de la maquette

10 / Optimisation et amélioration continue

- Analyse des processus de contrôle pour gain d’efficacité
- Mise en place de checklists et guides internes

Afrique Formation

- Formation continue et mise à jour des compétences BIM

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 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 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