

Scan et Numérisation BIM : Maîtriser votre patrimoine existant de A à Z

Lien : https://afrique-formation.com/formation/scan-et-numerisation-bim-maitriser-votre-patrimoine-existant-de-a-a-z

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF462

CATÉGORIE
Topographie, Géomatique et Implantation

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et enjeux de la numérisation BIM du patrimoine existant
- Maîtriser les technologies et méthodes de capture de données pour les bâtiments
- Savoir créer et intégrer un modèle BIM à partir de scans 3D
- Appliquer les standards et bonnes pratiques pour garantir la qualité des données
- Exploiter le modèle pour la maintenance, la gestion et la planification des interventions

POUR QUI ?

- Gestionnaires et propriétaires de patrimoines immobiliers
- Responsables techniques et bureaux d’études
- Ingénieurs et architectes spécialisés en BIM
- Professionnels de la maintenance et de l’exploitation des bâtiments

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la numérisation BIM du patrimoine existant

- Comprendre le concept de BIM et sa valeur pour les bâtiments existants
- Identifier les enjeux et bénéfices de la numérisation du patrimoine
- Présenter les différents types de scans et technologies disponibles

2 / Analyse et préparation du site

- Évaluer l'état actuel des bâtiments à numériser
- Identifier les contraintes d'accès et de sécurité
- Définir les objectifs de la numérisation selon le projet

3 / Technologies de capture de données

- Scanner laser 3D et photogrammétrie
- Drones et capteurs mobiles pour relevés externes
- Comparatif des technologies selon précision et coût

4 / Gestion des données et stockage

- Structurer les données issues du scan
- Normes et formats de fichiers compatibles BIM
- Solutions cloud et locales pour la conservation des données

Afrique Formation

5 / Modélisation BIM à partir du scan

- Conversion des nuages de points en modèles 3D
- Définition des objets BIM et attribution des propriétés
- Validation et contrôle de qualité du modèle

6 / Intégration dans un projet BIM existant

- Compatibilité avec les logiciels BIM
- Coordination entre modèles existants et nouveaux scans
- Gestion des conflits et superposition des données

7 / Standards et bonnes pratiques

- Normes IFC et COBie pour le patrimoine
- Documentation et traçabilité des données
- Méthodes pour assurer la cohérence du modèle

8 / Applications pour l’exploitation et la maintenance

- Utilisation des modèles pour la gestion technique du bâtiment
- Planification des interventions et suivi du patrimoine
- Optimisation de la maintenance préventive

9 / Sécurité et aspects légaux

- Gestion des données sensibles et confidentialité
- Droits d’accès et responsabilité du propriétaire
- Conformité aux réglementations locales et internationales

10 / Études de cas et retour d’expérience

- Exemples de numérisation réussie de bâtiments
- Analyse des erreurs fréquentes et solutions

Afrique Formation

- Perspectives et innovations futures en scan 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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 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

Afrique Formation — Tous droits réservés