

Transformation intelligente des bâtiments : De la GTB au Smart Building efficace

Lien : https://afrique-formation.com/formation/transformation-intelligente-des-batiments-de-la-gtb-au-smart-building-efficace

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF646

CATÉGORIE
Smart Building et Bâtiments Intelligents

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les concepts et enjeux de la GTB et du Smart Building
- ✔ Maîtriser l’architecture, protocoles et interopérabilité des systèmes
- ✔ Savoir collecter, centraliser et sécuriser les données
- ✔ Appliquer l’automatisation et le pilotage intelligent
- ✔ Exploiter les données pour optimiser performance et confort
- ✔ Définir des critères de choix et sélectionner les solutions Smart Building adaptées
- ✔ Assurer la sécurité et cybersécurité des systèmes et données
- ✔ Intégrer les systèmes avec BIM et IoT pour exploitation avancée
- ✔ Piloter la gouvernance et le management de projet de transition
- ✔ Capitaliser sur les études de cas et retours d’expérience

👥 POUR QUI ?

- ✔ Architectes et bureaux d’études spécialisés Smart Building
- ✔ Maîtres d’ouvrage et exploitants de bâtiments connectés
- ✔ Chefs de projet et responsables techniques GTB/Smart Building
- ✔ Ingénieurs et techniciens en automatisation et performance énergétique
- ✔ Experts en cybersécurité et protection des données
- ✔ Entreprises intégratrices de solutions Smart Building
- ✔ Auditeurs et organismes de certification Smart Building
- ✔ Responsables R&D et innovation en construction et réhabilitation

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la GTB et au Smart Building

- Comprendre les concepts de Gestion Technique du Bâtiment et Smart Building
- Identifier les évolutions technologiques et enjeux de transformation
- Présenter les bénéfices attendus en performance, confort et efficacité énergétique

2 / Architecture et protocoles des systèmes

- Connaître les architectures classiques et modernes des systèmes GTB/Smart Building
- Identifier les protocoles de communication (BACnet, KNX, Modbus, MQTT)
- Comprendre l'interopérabilité entre équipements et plateformes

3 / Collecte et gestion des données

- Mettre en place les flux de données issues des capteurs et systèmes existants
- Assurer la qualité, la sécurité et la fiabilité des données
- Centraliser et structurer les données pour exploitation intelligente

4 / Automatisation et pilotage intelligent

- Définir les logiques de contrôle et scénarios d'automatisation
- Intégrer des systèmes de régulation prédictive
- Optimiser la consommation énergétique et le confort des occupants

Afrique Formation

5 / Analyse et exploitation des données

- Utiliser des outils d’analyse et de visualisation des données
- Détecter anomalies, inefficiences et opportunités d’optimisation
- Mettre en œuvre des indicateurs de performance énergétique et technique

6 / Critères de choix et solutions Smart Building

- Identifier les critères techniques, économiques et environnementaux
- Comparer les solutions disponibles sur le marché
- Définir une stratégie de migration ou d’évolution adaptée au site

7 / Sécurité et cybersécurité

- Mettre en œuvre des mesures de sécurité pour protéger les systèmes et données
- Gérer les accès et les droits utilisateurs
- Assurer la conformité avec les normes et réglementations en vigueur

8 / Intégration avec BIM et IoT

- Relier la GTB/Smart Building aux maquettes BIM et capteurs IoT
- Assurer la compatibilité et l’échange d’information entre plateformes
- Exploiter les données pour simulation, maintenance et optimisation

9 / Gouvernance et management de projet

- Définir le rôle des acteurs et responsabilités dans la migration vers Smart Building
- Planifier et piloter les étapes de transformation
- Suivre les budgets, délais et qualité des travaux et déploiements

10 / Études de cas et retour d’expérience

- Analyser des projets réels de transition GTB vers Smart Building
- Identifier les succès et points d’attention

Afrique Formation

- Formuler des recommandations pour futurs projets

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 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
30 Août au 03 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@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation

Afrique Formation — Tous droits réservés