

Optimiser la Qualité Sanitaire et le Confort des Bâtiments grâce au Smart Building et à l'IA

Lien : https://afrique-formation.com/formation/optimiser-la-qualite-sanitaire-et-le-confort-des-batiments-grace-au-smart-building-et-a-lia

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF706

CATÉGORIE
Smart Building et Bâtiments Intelligents

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes de qualité sanitaire et confort dans les bâtiments
- ✔ Maîtriser la collecte et l’exploitation des données via capteurs et IA
- ✔ Appliquer des stratégies d’optimisation thermique, acoustique et lumineux
- ✔ Implémenter des systèmes de ventilation et filtration intelligents
- ✔ Déployer et superviser des solutions Smart Building intégrées
- ✔ Assurer la sécurité et la conformité réglementaire
- ✔ Réaliser une maintenance prédictive et proactive
- ✔ Optimiser la gestion énergétique et la durabilité
- ✔ Coordonner les acteurs multi-disciplines dans un projet
- ✔ Capitaliser sur les retours d’expérience et améliorer en continu

👥 POUR QUI ?

- ✔ Architectes et maîtres d’œuvre spécialisés Smart Building
- ✔ Bureaux d’études et intégrateurs systèmes IA
- ✔ Conducteurs de travaux et responsables techniques
- ✔ Facility managers et opérateurs de bâtiments intelligents
- ✔ Maîtres d’ouvrage publics et privés

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la qualité sanitaire et au confort dans les bâtiments

- Présentation des enjeux sanitaires et du confort des occupants
- Impact du bâtiment sur la santé et la productivité
- Rôle des technologies Smart Building et IA

2 / Qualité de l’air intérieur (IAQ)

- Principes de ventilation et filtration
- Capteurs et suivi de CO2, particules et polluants
- Optimisation automatique via systèmes intelligents

3 / Confort thermique

- Régulation HVAC et modélisation thermique
- Détection d’occupation et adaptation automatique
- Gestion de l’humidité et température optimale

4 / Confort acoustique

- Identification des sources de bruit
- Traitements acoustiques et isolation
- Optimisation via capteurs et algorithmes IA

Afrique Formation

5 / Confort lumineux

- Gestion de l’éclairage naturel et artificiel
- Capteurs de luminosité et automatisation
- Réduction de l’éblouissement et optimisation visuelle

6 / Collecte et traitement des données

- Intégration de capteurs et protocoles IoT
- Stockage et prétraitement des données
- Exploitation pour l’IA et la supervision

7 / Analyse prédictive et maintenance intelligente

- Algorithmes de détection de défauts
- Maintenance préventive basée sur l’IA
- Réduction des interruptions et dysfonctionnements

8 / Gestion énergétique et durabilité

- Suivi des consommations et KPI
- Optimisation des systèmes énergétiques
- Intégration avec stratégies durables

9 / Sécurité et protection des données

- Authentification et contrôle d’accès
- Chiffrement et audit des flux
- Conformité aux normes ISO et RGPD

10 / Coordination multi-acteurs

- Rôle de la MOA, MOE et intégrateurs
- Protocoles de communication et suivi

Afrique Formation

- Gestion des conflits et incidents

11 / Normes et réglementation

- Standards internationaux et nationaux
- Protocoles de conformité et audit
- Mise en œuvre dans le cadre des projets

12 / Supervision et interfaces

- Tableaux de bord et visualisation
- Alertes et notifications automatiques
- Ergonomie pour opérateurs et gestionnaires

13 / Optimisation continue

- Retour d’expérience et analyse de performance
- Ajustements et améliorations des systèmes
- Capitalisation et bonnes pratiques

14 / Cas pratiques et ateliers

- Études de cas réels d’optimisation sanitaire et confort
- Simulations et exercices pratiques
- Intégration IA et Smart Building en conditions réelles

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

04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 25 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