

# Intelligence artificielle et Smart Building : rédiger un cahier des charges pour optimiser la performance et la gestion via BOS

*Lien : https://afrique-formation.com/formation/intelligence-artificielle-et-smart-building-rediger-un-cahier-des-charges-pour-optimiser-la-performance-et-la-gestion-via-bos*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**INF640**

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 et l’architecture des bâtiments intelligents
- Savoir intégrer et configurer des capteurs IoT pour la collecte de données
- Maîtriser la collecte et l’analyse de données en temps réel
- Définir et rédiger les spécifications IA pour l’optimisation énergétique via BOS
- Créer des tableaux de bord et visualiser les KPIs des systèmes
- Mettre en place un suivi et reporting efficace des performances
- Appliquer la maintenance prédictive pour améliorer fiabilité et durée de vie des équipements
- Assurer la sécurité, la conformité et la cybersécurité des systèmes BOS et IoT
- Coordonner et gérer les différents systèmes techniques et corps de métier
- Réduire l’impact environnemental et améliorer l’efficacité énergétique globale

## POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens en Smart Building et automatisation des bâtiments
- Facility managers et responsables exploitation de bâtiments intelligents
- Responsables maintenance et optimisation énergétique
- Développeurs et data scientists spécialisés en IA pour le bâtiment
- Architectes et bureaux d’études souhaitant intégrer des systèmes intelligents
- Auditeurs énergétiques et experts en performance bâtimentaire
- Entreprises spécialisées dans l’automatisation et la gestion énergétique
- Responsables de projets d’efficacité énergétique et durabilité

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



## Programme détaillé

### 1 / Principes et architecture Smart Building

- Comprendre les concepts fondamentaux de Smart Building et leurs applications
- Identifier les différents types de systèmes et leur intégration dans le bâtiment
- Étudier les meilleures pratiques internationales pour la conception de bâtiments connectés

### 2 / Intégration IoT et capteurs connectés

- Sélectionner les capteurs adaptés pour le suivi des installations et du confort
- Assurer l'intégration des capteurs dans le système BOS central
- Garantir la compatibilité et la communication sécurisée entre tous les dispositifs

### 3 / Collecte et analyse de données en temps réel

- Centraliser les données provenant des systèmes techniques et capteurs
- Mettre en place des outils d'analyse pour détecter anomalies et tendances
- Exploiter les données pour alimenter les algorithmes d'IA et la prise de décision

### 4 / Spécifications IA et optimisation énergétique via BOS

- Définir les besoins en intelligence artificielle pour la gestion énergétique
- Intégrer des modèles prédictifs pour l'optimisation HVAC et éclairage
- Automatiser les ajustements pour améliorer confort, performance et consommation

Afrique Formation

### 5 / Visualisation, KPIs et tableaux de bord opérationnels

- Créer des dashboards permettant le suivi en temps réel des systèmes
- Paramétrer les indicateurs clés de performance pour chaque installation
- Fournir des outils décisionnels pour l’exploitation et la maintenance

### 6 / Suivi, reporting et indicateurs de performance

- Définir les indicateurs de performance énergétique et opérationnelle
- Mettre en place un système de reporting automatisé et périodique
- Analyser les écarts entre performance réelle et attendue pour améliorer la gestion

### 7 / Maintenance prédictive et optimisation continue

- Utiliser les données BOS et IA pour anticiper les défaillances des équipements
- Planifier les interventions de maintenance et réduire les coûts
- Mesurer l’impact des actions correctives et ajuster le système pour une amélioration continue

### 8 / Normes, sécurité et conformité

- Connaître les normes et standards internationaux pour les bâtiments intelligents
- Garantir la cybersécurité et la protection des données collectées
- Assurer la conformité réglementaire locale et internationale

### 9 / Coordination multi-corps d’état et gestion technique

- Intégrer les différents corps de métier et systèmes techniques dans le BOS
- Assurer la communication et coordination entre systèmes pour optimiser le fonctionnement
- Identifier les synergies possibles et réduire les conflits opérationnels

### 10 / Impact environnemental et efficacité énergétique

- Évaluer l’impact environnemental global du bâtiment et des systèmes intégrés
- Identifier les leviers pour améliorer l’efficacité énergétique et réduire l’empreinte carbone

Afrique Formation

- Mettre en place des stratégies durables et mesurables pour la performance énergétique optimale

## 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.

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