



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**

🎯 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
- ✓ Consultants et intégrateurs de solutions BOS et IoT
- ✓ 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 bâtementaire
- ✓ Entreprises spécialisées dans l'automatisation et la gestion énergétique
- ✓ Formateurs et professionnels impliqués dans les bâtiments connectés
- ✓ Responsables de projets d'efficacité énergétique et durabilité



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

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

- 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

 24 au 28 Août 2026

 Présentiel -

 19 au 23 Oct. 2026

 Présentiel -

 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>