

Déploiement du Building Operating System : maîtriser les bâtiments intelligents et performants

Lien : https://afrique-formation.com/formation/deploiement-du-building-operating-system-maitriser-les-batiments-intelligents-et-performants

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF639

CATÉGORIE
Smart Building et Bâtiments Intelligents

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le fonctionnement et l’intérêt d’un BOS dans les bâtiments intelligents
- ✔ Maîtriser l’architecture et l’intégration technique d’un BOS
- ✔ Savoir déployer et configurer les capteurs IoT pour la collecte de données
- ✔ Analyser les données pour identifier les leviers d’optimisation énergétique
- ✔ Appliquer l’intelligence artificielle pour automatiser la gestion des systèmes
- ✔ Créer des tableaux de bord et visualiser les indicateurs clés de performance
- ✔ Mettre en place un suivi et reporting efficace pour la performance globale
- ✔ Utiliser la maintenance prédictive pour améliorer la fiabilité et réduire les coûts
- ✔ Garantir la sécurité, la conformité et la cybersécurité des systèmes BOS
- ✔ Optimiser l’efficacité énergétique et réduire l’impact environnemental

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en génie énergétique, bâtiment et automatisme
- ✔ Facility managers et responsables d’exploitation de bâtiments
- ✔ Techniciens et intégrateurs de systèmes BOS et IoT
- ✔ Responsables maintenance et supervision technique
- ✔ Entreprises spécialisées dans l’automatisation des bâtiments
- ✔ Architectes et bureaux d’études souhaitant intégrer le BOS
- ✔ Auditeurs énergétiques et experts en performance bâtimentaire
- ✔ Développeurs et intégrateurs de solutions IA pour le bâtiment

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au Building Operating System (BOS)

- Comprendre le rôle et les objectifs d'un BOS dans les bâtiments intelligents
- Identifier les bénéfices opérationnels, énergétiques et environnementaux
- Présenter les meilleures pratiques internationales et standards BOS

2 / Principes et architecture d'un BOS

- Étudier l'architecture logicielle et matérielle d'un BOS
- Comprendre l'intégration avec les systèmes existants (BMS, HVAC, éclairage)
- Identifier les protocoles de communication et standards d'interopérabilité

3 / Intégration IoT et capteurs connectés

- Sélectionner et positionner les capteurs pour collecte de données en temps réel
- Comprendre la connectivité IoT et la transmission sécurisée des données
- Assurer la compatibilité entre capteurs et systèmes BOS

4 / Collecte et analyse de données

- Centraliser et structurer les données issues des capteurs et systèmes
- Appliquer des outils de visualisation et d'analyse statistique
- Identifier anomalies, tendances et leviers d'optimisation énergétique

Afrique Formation

5 / Intelligence artificielle et optimisation énergétique

- Déployer des algorithmes prédictifs pour la gestion des équipements
- Optimiser la consommation énergétique selon occupation et conditions climatiques
- Automatiser les décisions de contrôle pour réduire les coûts et améliorer le confort

6 / Visualisation et tableaux de bord opérationnels

- Créer des dashboards pour le suivi en temps réel des performances
- Paramétrer les indicateurs clés (KPIs) pour chaque système du bâtiment
- Fournir des outils décisionnels pour la maintenance et l'exploitation

7 / Suivi, reporting et KPI de performance

- Mettre en place un système de reporting périodique et automatisé
- Analyser les écarts entre performances prévues et réelles
- Définir des indicateurs pertinents pour la performance énergétique et opérationnelle

8 / Maintenance prédictive et optimisation continue

- Utiliser les données BOS pour anticiper les défaillances des équipements
- Planifier les interventions et réduire les coûts de maintenance
- Évaluer les impacts des actions correctives et ajuster le système

9 / Normes, sécurité et conformité

- Connaître les standards internationaux (ASHRAE, ISO, CABA) et réglementations locales
- Assurer la cybersécurité des données et des systèmes connectés
- Garantir la conformité du BOS avec les exigences opérationnelles et légales

10 / Impact environnemental et efficacité énergétique

- Évaluer la performance énergétique globale du bâtiment
- Identifier les opportunités de réduction de l'empreinte carbone

Afrique Formation

- Mettre en place des stratégies durables et mesurables pour l’optimisation continue

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 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

Afrique Formation — Tous droits réservés