

Optimisation des espaces de bureaux : intégration IA, Smart Building et confort au travail

Lien : https://afrique-formation.com/formation/optimisation-des-espaces-de-bureaux-integration-ia-smart-building-et-confort-au-travail

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF705

CATÉGORIE
Smart Building et Bâtiments Intelligents

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les principes d’ergonomie et de confort dans les espaces de bureaux
- Comprendre l’intégration du Smart Building et de l’IA pour optimiser l’occupation
- Appliquer les techniques de zoning, flex office et modularité
- Utiliser BIM et jumeau numérique pour la planification et simulation
- Optimiser la consommation énergétique et suivre les certifications environnementales
- Assurer la sécurité, conformité réglementaire et durabilité des espaces
- Développer des stratégies de mise en œuvre efficaces et mesurables
- Analyser les retours d’expérience et bonnes pratiques pour améliorer les espaces
- Favoriser la productivité et le bien-être des occupants grâce à l’IA et aux technologies
- Évaluer et ajuster en continu la performance des bureaux

POUR QUI ?

- Architectes et designers d’intérieur
- Facility managers et responsables techniques
- Bureaux d’études et ingénieurs en aménagement
- Maîtres d’ouvrage et responsables de projets immobiliers
- Intégrateurs de systèmes Smart Building et IoT
- Professionnels de l’optimisation énergétique et durabilité

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la conception des espaces de bureaux

- Historique et évolution des bureaux traditionnels vers les Smart Buildings
- Principes fondamentaux d'ergonomie et de bien-être au travail
- Importance de l'optimisation énergétique et fonctionnelle

2 / Analyse des besoins des occupants

- Identification des profils et usages des espaces
- Études comportementales et flux d'occupation
- Analyse des besoins en confort, lumière et acoustique

3 / Principes d'aménagement ergonomique

- Design des postes de travail et mobilier
- Gestion de la lumière naturelle et artificielle
- Optimisation acoustique et qualité de l'air

4 / Zoning et planification des espaces

- Organisation des open spaces, zones collaboratives et concentrées
- Flex office et bureaux modulables
- Circulation et accessibilité

Afrique Formation

5 / Intégration du Smart Building

- Capteurs et dispositifs IoT pour occupation et énergie
- Interopérabilité des systèmes techniques
- Supervision centralisée et collecte des données

6 / Intelligence Artificielle appliquée aux bureaux

- Analyse prédictive des flux et occupation
- Optimisation énergétique et confort automatisé
- Maintenance prédictive et alertes proactives

7 / BIM et jumeau numérique pour l’aménagement

- Modélisation 3D des espaces et équipements
- Simulation de scénarios d’usage et performance
- Suivi de l’évolution des espaces et planification future

8 / Gestion énergétique et durabilité

- Optimisation des systèmes HVAC et éclairage
- Suivi et réduction de la consommation énergétique
- Intégration de normes environnementales (LEED, BREEAM, WELL)

9 / Confort et bien-être des occupants

- Design biophilique et espaces de détente
- Éclairage, acoustique et qualité de l’air
- Gestion des zones collaboratives et concentrées

10 / Sécurité et conformité réglementaire

- Respect des normes et certifications
- Gestion des accès et sécurité des données

Afrique Formation

- Sécurité incendie et évacuation

11 / Technologies collaboratives et communication

- Outils numériques pour la collaboration
- Salles de réunion connectées et espaces polyvalents
- Gestion des réservations et flux

12 / Études de cas et bonnes pratiques

- Exemples de bureaux optimisés et certifiés
- Retours d’expérience industriels et lessons learned
- Benchmarking international

13 / Stratégies de mise en œuvre

- Planification du projet et coordination des acteurs
- Méthodes d’intégration progressive des systèmes
- Gestion des coûts et ROI des solutions Smart Building

14 / Évaluation et amélioration continue

- Suivi de l’occupation et performance des espaces
- Collecte de feedback et ajustements itératifs
- Plan d’évolution pour long terme et durabilité

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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 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 — Tous droits réservés