

Smart Building et IA : Maîtriser l’Intelligence Artificielle pour la Conception et la Réhabilitation

Lien : https://afrique-formation.com/formation/smart-building-et-ia-maitriser-lintelligence-artificielle-pour-la-conception-et-la-rehabilitation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF644

CATÉGORIE
Smart Building et Bâtiments Intelligents

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les concepts et enjeux de l’IA appliquée au Smart Building
- ✔ Maîtriser la collecte, la gestion et la qualité des données
- ✔ Utiliser l’IA pour la modélisation, simulation et optimisation des bâtiments
- ✔ Appliquer l’IA à la conception assistée et à la réhabilitation
- ✔ Intégrer l’IA dans les systèmes techniques pour efficacité énergétique et maintenance prédictive
- ✔ Assurer la cybersécurité et la protection des données
- ✔ Coordonner l’intégration de l’IA dans les projets et workflows
- ✔ Intégrer les principes éthiques et la responsabilité dans l’usage de l’IA
- ✔ Suivre l’évolution technologique et les innovations pertinentes
- ✔ Capitaliser sur les cas pratiques et retours d’expérience pour améliorer les projets

👥 POUR QUI ?

- ✔ Architectes et bureaux d’études spécialisés Smart Building
- ✔ Maîtres d’ouvrage et exploitants de bâtiments connectés
- ✔ Chefs de projet et responsables techniques intégrant l’IA
- ✔ Ingénieurs et techniciens en performance énergétique et automatisation
- ✔ Experts en cybersécurité et protection des données
- ✔ Entreprises intégratrices de solutions Smart Building et IA
- ✔ Auditeurs et organismes de certification Smart Building et IA
- ✔ Responsables R&D et innovation en construction et réhabilitation

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à l'IA dans le Smart Building

- Comprendre les concepts clés de l'intelligence artificielle appliquée au bâtiment
- Identifier les enjeux et opportunités pour la conception et la réhabilitation
- Présenter les principales technologies et tendances internationales

2 / Collecte et gestion des données

- Identifier les sources de données pertinentes (capteurs, BIM, IoT)
- Assurer la qualité, l'intégrité et la sécurité des données
- Mettre en place des flux et protocoles pour l'exploitation des données

3 / Modélisation et simulation

- Utiliser l'IA pour la modélisation énergétique et environnementale
- Simuler différents scénarios de conception et réhabilitation
- Appliquer des outils prédictifs pour optimiser les performances

4 / Optimisation des systèmes techniques

- Intégrer l'IA dans le pilotage des systèmes HVAC et éclairage
- Réaliser des analyses prédictives de maintenance
- Améliorer l'efficacité énergétique et le confort des occupants

Afrique Formation

5 / Conception assistée par IA

- Appliquer des algorithmes pour optimiser l’aménagement et la réhabilitation
- Explorer des variantes constructives et matérielles
- Utiliser l’IA pour anticiper les impacts économiques et environnementaux

6 / Sécurité et protection des données

- Mettre en place des mesures de cybersécurité adaptées aux systèmes IA
- Assurer la conformité réglementaire (RGPD, CNIL)
- Gérer la confidentialité et la protection des informations sensibles

7 / Intégration dans les projets et workflow

- Définir les étapes d’intégration de l’IA dans les processus de projet
- Coordonner les acteurs et outils BIM, capteurs et IA
- Mettre en place un suivi et des indicateurs de performance

8 / Éthique et responsabilité

- Identifier les enjeux éthiques liés à l’usage de l’IA dans le bâtiment
- Assurer la transparence des décisions et algorithmes
- Respecter les normes et recommandations internationales

9 / Veille technologique et innovation

- Suivre les avancées et innovations en IA et Smart Building
- Évaluer la pertinence des nouvelles solutions pour les projets
- Mettre à jour les pratiques et outils en conséquence

10 / Cas pratiques et retour d’expérience

- Étudier des projets réels intégrant l’IA dans la conception ou réhabilitation
- Analyser les succès et les échecs pour en tirer des enseignements

Afrique Formation

- Élaborer des recommandations pour les futurs projets

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 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 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