

IA et infrastructures : transformez vos données en performance et maintenance prédictive

Lien : https://afrique-formation.com/formation/ia-et-infrastructures-transformez-vos-donnees-en-performance-et-maintenance-predictive

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF509

CATÉGORIE
BIM (Building Information Modeling) et Architecture Paramétrique

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les enjeux de la valorisation des données d’infrastructures
- ✔ Maîtriser les bases de l’intelligence artificielle appliquée aux équipements
- ✔ Savoir collecter et structurer des données industrielles
- ✔ Exploiter les données pour améliorer la performance des actifs
- ✔ Développer des modèles de maintenance prédictive
- ✔ Optimiser la gestion et la durée de vie des équipements
- ✔ Utiliser des outils de visualisation et d’aide à la décision
- ✔ Mettre en place une stratégie data-driven dans les infrastructures
- ✔ Réduire les coûts et améliorer la fiabilité opérationnelle

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en data et IA
- ✔ Ingénieurs en génie civil et industriel
- ✔ Responsables maintenance et exploitation
- ✔ Data analysts et data scientists
- ✔ Responsables techniques et opérationnels
- ✔ Gestionnaires d’infrastructures
- ✔ Toute personne impliquée dans la gestion d’actifs et de données industrielles

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la data et à l'IA appliquée aux infrastructures

- Définition de la data industrielle et des actifs
- Rôle de l'IA dans la gestion des infrastructures
- Enjeux de la transformation digitale

2 / Types de données issues des équipements

- Données capteurs et IoT
- Données de maintenance et d'exploitation
- Données structurelles et environnementales

3 / Collecte et centralisation des données

- Systèmes de collecte automatisée
- Plateformes de gestion de données
- Qualité et fiabilité des données

4 / Nettoyage et préparation des données

- Traitement des données brutes
- Détection des anomalies
- Structuration des datasets

Afrique Formation

5 / Analyse descriptive et diagnostic intelligent

- Visualisation des données d’infrastructure
- Identification des tendances
- Analyse des défaillances

6 / Introduction au machine learning appliqué

- Concepts de base de l’IA et du ML
- Modèles prédictifs de performance
- Apprentissage supervisé et non supervisé

7 / Maintenance prédictive des équipements

- Anticipation des pannes
- Optimisation des interventions
- Réduction des coûts de maintenance

8 / Optimisation des performances des infrastructures

- Analyse des cycles de vie des actifs
- Optimisation énergétique et opérationnelle
- Amélioration de la disponibilité

9 / Visualisation et aide à la décision

- Tableaux de bord intelligents
- KPI et indicateurs de performance
- Outils de data visualisation

10 / Stratégie de valorisation des données industrielles

- Mise en place d’une stratégie data-driven
- Gouvernance des données

Afrique Formation

- Déploiement de solutions IA à grande échelle

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 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

Afrique Formation — Tous droits réservés