

Data management et tableaux de bord de performance pour les services d'eau : collecte, analyse et visualisation des données opérationnelles

Lien : https://afrique-formation.com/formation/data-management-et-tableaux-de-bord-de-performance-pour-les-services-deau-collecte-analyse-et-visualisation-des-donnees-operationnelles

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU219

CATÉGORIE
Gouvernance et Stratégie des Services d'Eau

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du Data Management appliqué aux services d'eau.
- Identifier les différentes sources de données opérationnelles et leur potentiel d'exploitation.
- Mettre en place une organisation efficace de collecte, stockage et gestion des données.
- Améliorer la qualité, la fiabilité et la sécurité des données utilisées par les services d'eau.
- Définir et construire des indicateurs clés de performance adaptés aux besoins opérationnels.
- Analyser les données pour identifier les dysfonctionnements et améliorer la prise de décision.
- Concevoir des tableaux de bord de pilotage adaptés aux responsables techniques et aux décideurs.
- Maîtriser les principes de visualisation et de communication des données.
- Exploiter les outils numériques de Business Intelligence et d'analyse avancée.
- Utiliser les données pour optimiser la performance des réseaux, réduire les pertes et améliorer la qualité de service.
- Développer une culture de gestion basée sur la donnée au sein des organisations de l'eau.
- Concevoir un système complet de pilotage opérationnel fondé sur la collecte, l'analyse et la visualisation des données.

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Directeurs et responsables des services d'eau potable et d'assainissement
- Ingénieurs hydrauliques, responsables exploitation et responsables techniques
- Responsables data, systèmes d'information et transformation digitale
- Gestionnaires de réseaux d'eau et responsables de la performance opérationnelle
- Techniciens en exploitation, maintenance et supervision des infrastructures hydrauliques
- Responsables SIG, SCADA et systèmes de télégestion
- Bureaux d'études et cabinets de conseil spécialisés en eau et transformation numérique
- Cadres des ministères de l'Eau, de l'Environnement et des Collectivités territoriales
- Sociétés de distribution d'eau et opérateurs publics ou privés
- Toute personne impliquée dans la collecte, l'analyse, la valorisation ou le pilotage des performances des services d'eau à partir des données opérationnelles.

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux du Data Management appliqué aux services d'eau

- Enjeux de la donnée dans la gestion des services d'eau potable et d'assainissement
- Cycle de vie de la donnée : collecte, stockage, traitement, analyse et valorisation
- Gouvernance, qualité et sécurité des données opérationnelles

2 / Identification des besoins en données et définition des indicateurs

- Typologie des données techniques, commerciales, financières et environnementales
- Définition des indicateurs clés de performance (KPI)
- Construction d'un référentiel d'indicateurs adapté aux services d'eau

3 / Collecte et structuration des données opérationnelles

- Sources de données : compteurs, capteurs, SIG, SCADA et systèmes métiers
- Méthodes de collecte, contrôle et validation des données
- Organisation des bases de données et standardisation des formats

4 / Gestion et qualité des bases de données

- Architecture des systèmes de données pour les services d'eau
- Nettoyage, fiabilisation et sécurisation des données
- Gestion des métadonnées et traçabilité des informations

Afrique Formation

5 / Analyse des données et aide à la décision

- Méthodes d'analyse descriptive et comparative
- Détection des anomalies et identification des tendances
- Exploitation des données pour optimiser les opérations

6 / Conception de tableaux de bord de performance

- Principes de conception d'un tableau de bord efficace
- Sélection des indicateurs pertinents et règles de visualisation
- Structuration des tableaux de bord pour les différents niveaux de management

7 / Visualisation des données et outils numériques

- Représentation graphique des données opérationnelles
- Utilisation des outils de Business Intelligence (BI)
- Création de rapports interactifs et tableaux de bord dynamiques

8 / Suivi de la performance des réseaux et services d'eau

- Analyse du rendement des réseaux et des pertes en eau
- Suivi de la qualité de service et de la continuité d'approvisionnement
- Évaluation des performances techniques et économiques

9 / Digitalisation avancée et exploitation intelligente des données

- Intégration des objets connectés (IoT) et capteurs intelligents
- Intelligence artificielle et analyse prédictive
- Automatisation des alertes et optimisation des processus opérationnels

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Collecte et analyse d'un jeu de données réel issu d'un service d'eau
- Construction d'un tableau de bord complet de performance opérationnelle

Afrique Formation

- Présentation d'un système décisionnel intégrant indicateurs, visualisations et recommandations d'amélioration

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

15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 06 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés