

Gestion patrimoniale et renouvellement stratégique des réseaux d'eau potable vieillissants

Lien : https://afrique-formation.com/formation/gestion-patrimoniale-et-renouvellement-strategique-des-reseaux-deau-potable-vieillissants

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU228

CATÉGORIE
Réseaux d'Eau

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la gestion patrimoniale appliqués aux réseaux d'eau potable.
- Réaliser un inventaire fiable et structuré des infrastructures hydrauliques.
- Diagnostiquer l'état des réseaux et identifier les actifs prioritaires.
- Évaluer les risques et hiérarchiser les opérations de maintenance et de renouvellement.
- Élaborer des stratégies de maintenance préventive, corrective et prédictive.
- Concevoir un programme pluriannuel de renouvellement des infrastructures.
- Utiliser les outils numériques pour optimiser la gestion des actifs et la surveillance des réseaux.
- Améliorer la performance des réseaux en réduisant les pertes d'eau et les interruptions de service.
- Développer des stratégies de financement durables pour les investissements patrimoniaux.
- Intégrer les exigences réglementaires et les enjeux de résilience climatique dans la gestion des réseaux.
- Mettre en place un dispositif de suivi-évaluation fondé sur des indicateurs de performance.
- Concevoir et piloter un plan stratégique complet de gestion patrimoniale et de renouvellement des réseaux d'eau potable.

👥 POUR QUI ?

- Ingénieurs en hydraulique, génie civil et génie des infrastructures
- Responsables des services d'eau potable et d'assainissement
- Gestionnaires de réseaux hydrauliques et responsables patrimoniaux
- Directeurs techniques des compagnies des eaux
- Responsables maintenance, exploitation et travaux
- Collectivités territoriales et autorités organisatrices des services d'eau
- Bureaux d'études et cabinets de conseil en infrastructures hydrauliques
- Cadres des ministères de l'Eau, des Infrastructures, de l'Environnement et des Collectivités territoriales
- Institutions financières, banques de développement et bailleurs de fonds
- Toute personne impliquée dans la planification, la gestion, la maintenance, le financement ou le renouvellement des réseaux d'eau potable.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable

- Principes de l'Asset Management appliqué aux infrastructures hydrauliques
- Cycle de vie des réseaux et des ouvrages
- Enjeux techniques, économiques et environnementaux du vieillissement des infrastructures

2 / Inventaire et connaissance du patrimoine

- Constitution d'un référentiel patrimonial des actifs
- Cartographie des réseaux et géoréférencement des ouvrages
- Collecte, structuration et fiabilisation des données patrimoniales

3 / Diagnostic de l'état des infrastructures

- Inspection, évaluation de l'état des conduites et équipements
- Détection des fuites, casses et défaillances
- Analyse des causes de dégradation et estimation de la durée de vie résiduelle

4 / Analyse des risques et hiérarchisation des interventions

- Évaluation de la criticité des actifs
- Analyse des risques techniques, sanitaires et environnementaux
- Priorisation des opérations de maintenance et de renouvellement

Afrique Formation

5 / Maintenance préventive, corrective et prédictive

- Élaboration des plans de maintenance
- Stratégies de maintenance basées sur les risques
- Utilisation de la maintenance prédictive et des données d'exploitation

6 / Planification du renouvellement des réseaux

- Définition des programmes de renouvellement à court, moyen et long terme
- Choix des techniques de réhabilitation, de remplacement et de rénovation
- Optimisation des investissements et continuité du service

7 / Digitalisation et gestion intelligente des réseaux

- Systèmes d'Information Géographique (SIG) et jumeaux numériques
- IoT, capteurs intelligents et télégestion
- Intelligence artificielle et analyse prédictive pour le pilotage des actifs

8 / Performance technique et réduction des pertes d'eau

- Calcul des indicateurs de performance des réseaux
- Réduction des pertes physiques et commerciales
- Amélioration du rendement des réseaux et de l'efficacité opérationnelle

9 / Gestion financière et modèles de financement

- Évaluation des coûts de possession (Life Cycle Cost)
- Programmation budgétaire et plan pluriannuel d'investissement
- Financement par les collectivités, bailleurs, PPP et institutions financières

10 / Gouvernance, réglementation et résilience

- Cadre réglementaire applicable aux services d'eau potable
- Gouvernance des services publics d'eau

Afrique Formation

- Adaptation des réseaux aux changements climatiques et aux situations d'urgence

11 / Suivi-évaluation et amélioration continue

- Tableaux de bord patrimoniaux et indicateurs de performance
- Audit des infrastructures et évaluation des résultats
- Capitalisation des retours d'expérience et amélioration continue

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Réalisation d'un diagnostic patrimonial complet d'un réseau d'eau potable
- Élaboration d'un plan stratégique de renouvellement et d'investissement
- Construction d'un système de pilotage intégrant performance, financement, gestion des risques et suivi des actifs

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 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 Sep. 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

Document généré le 13/11/2026 — Réf : EAU228
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation