

Mise en place d'un système de surveillance de la qualité de l'eau à l'échelle nationale : architecture, protocoles et reporting

Lien : https://afrique-formation.com/formation/mise-en-place-dun-systeme-de-surveillance-de-la-qualite-de-leau-a-lechelle-nationale-architecture-protocoles-et-reporting

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU268

CATÉGORIE
Qualité de l'Eau : Analyse et Désinfection

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes de conception d'un système national de surveillance de la qualité de l'eau.
- ✔ Maîtriser les exigences réglementaires et normatives applicables aux programmes de surveillance.
- ✔ Concevoir un réseau national de suivi couvrant les différentes ressources en eau.
- ✔ Élaborer des protocoles normalisés de prélèvement, d'analyse et d'assurance qualité.
- ✔ Mettre en œuvre des systèmes modernes de surveillance en temps réel et de transmission des données.
- ✔ Organiser la gestion, la sécurisation et l'exploitation des données relatives à la qualité de l'eau.
- ✔ Développer des systèmes d'analyse, de détection des anomalies et d'alerte précoce.
- ✔ Produire des tableaux de bord et des rapports destinés aux décideurs et aux parties prenantes.
- ✔ Renforcer la gouvernance, la coordination institutionnelle et le financement des programmes nationaux de surveillance.
- ✔ Exploiter les technologies numériques et l'intelligence artificielle pour améliorer la performance du système.
- ✔ Évaluer régulièrement les performances du dispositif et mettre en œuvre une démarche d'amélioration continue.
- ✔ Concevoir et piloter un système national intégré de surveillance de la qualité de l'eau répondant aux exigences techniques, sanitaires et réglementaires.

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Cadres des ministères de l'Eau, de la Santé, de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Industrie
- Responsables des agences nationales de l'eau et des organismes de bassin
- Responsables des laboratoires d'analyse des eaux
- Ingénieurs en hydraulique, environnement, chimie et génie sanitaire
- Gestionnaires des services d'eau potable et d'assainissement
- Responsables de la surveillance environnementale et de la santé publique
- Bureaux d'études et cabinets de conseil spécialisés en qualité de l'eau
- Organisations internationales, agences de coopération et partenaires techniques du secteur WASH
- Entreprises spécialisées dans l'instrumentation, les capteurs et les systèmes de monitoring environnemental
- Collectivités territoriales et autorités de régulation intervenant dans la gestion des ressources en eau
- Toute personne impliquée dans la conception, la mise en œuvre, la coordination, l'exploitation ou l'évaluation des systèmes nationaux de surveillance de la qualité de l'eau.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la surveillance nationale de la qualité de l'eau

- Principes de la surveillance environnementale et sanitaire
- Objectifs d'un système national de contrôle de la qualité de l'eau
- Enjeux de santé publique, de développement durable et de gouvernance

2 / Cadre institutionnel, réglementaire et normatif

- Cadres juridiques nationaux relatifs à la qualité de l'eau
- Normes internationales (OMS, ISO, directives régionales)
- Rôles et responsabilités des institutions nationales et locales

3 / Architecture du système national de surveillance

- Organisation des réseaux de surveillance de l'eau potable, des eaux de surface, des eaux souterraines et des eaux usées
- Définition des niveaux de gouvernance et des flux d'information
- Conception de l'architecture technique et organisationnelle

4 / Conception des réseaux de surveillance

- Sélection des sites et points de prélèvement
- Fréquences d'échantillonnage selon les usages et les risques
- Élaboration des plans nationaux de surveillance

Afrique Formation

5 / Protocoles de prélèvement et analyses en laboratoire

- Techniques normalisées d'échantillonnage
- Paramètres physico-chimiques, microbiologiques et émergents
- Assurance qualité, contrôle qualité (QA/QC) et accréditation des laboratoires

6 / Instrumentation et surveillance en temps réel

- Capteurs multiparamètres et stations automatiques
- IoT, télémétrie et transmission sécurisée des données
- Maintenance et étalonnage des équipements

7 / Gestion des données et systèmes d'information

- Bases de données nationales et plateformes de gestion
- Intégration avec les SIG et les systèmes d'information environnementale
- Gouvernance, qualité, sécurité et interopérabilité des données

8 / Analyse des données et systèmes d'alerte

- Traitement statistique et interprétation des résultats
- Détection précoce des anomalies et pollutions
- Mise en place de systèmes d'alerte rapide et d'aide à la décision

9 / Reporting, tableaux de bord et communication

- Élaboration de rapports techniques et stratégiques
- Développement de tableaux de bord nationaux
- Communication avec les autorités, les partenaires et le grand public

10 / Gouvernance, financement et amélioration continue

- Coordination interinstitutionnelle et partenariats
- Financement durable des systèmes de surveillance

Afrique Formation

- Audit, évaluation des performances et amélioration continue

11 / Digitalisation et innovations technologiques

- Intelligence artificielle, Big Data et analyse prédictive
- Drones, télédétection et surveillance satellitaire
- Jumeaux numériques et automatisation des processus de surveillance

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Conception d'un système national de surveillance de la qualité de l'eau
- Élaboration des protocoles de prélèvement, d'analyse, de gestion des données et de reporting
- Développement d'un dispositif complet de gouvernance, d'alerte, de communication et de suivi-évaluation

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

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 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

Afrique Formation