

Gestion du risque sanitaire lié au plomb et aux métaux lourds dans les réseaux d'eau potable anciens

Lien : https://afrique-formation.com/formation/gestion-du-risque-sanitaire-lie-au-plomb-et-aux-metaux-lourds-dans-les-reseaux-deau-potable-anciens

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAU267

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 mécanismes de contamination des réseaux d'eau potable par le plomb et les autres métaux lourds.
- Identifier les infrastructures présentant un risque sanitaire élevé.
- Maîtriser les exigences réglementaires et les normes de qualité applicables à l'eau potable.
- Concevoir un programme de surveillance et d'analyse des métaux lourds dans les réseaux.
- Évaluer les risques sanitaires pour les populations et définir les mesures de protection appropriées.
- Mettre en œuvre des stratégies de contrôle de la corrosion et de réhabilitation des réseaux anciens.
- Sélectionner les procédés de traitement les plus adaptés à la réduction des contaminants métalliques.
- Organiser une communication efficace en cas de risque ou de crise sanitaire.
- Développer des outils de suivi, de pilotage et d'amélioration continue de la qualité de l'eau distribuée.
- Concevoir et piloter un plan intégré de gestion du risque sanitaire lié au plomb et aux métaux lourds dans les réseaux d'eau potable.

POUR QUI ?

- Ingénieurs en traitement de l'eau, hydraulique et génie sanitaire
- Responsables des services d'eau potable et d'assainissement
- Gestionnaires de réseaux d'eau et responsables de l'exploitation
- Responsables qualité, laboratoires d'analyse et contrôle sanitaire
- Cadres des ministères de l'Eau, de la Santé, de l'Environnement et des Infrastructures
- Autorités de régulation et organismes de contrôle de la qualité de l'eau
- Bureaux d'études et cabinets de conseil spécialisés en eau potable et santé environnementale
- Collectivités territoriales et établissements publics en charge des services d'eau
- Organisations internationales, agences de développement et ONG intervenant dans le secteur de l'eau
- Entreprises spécialisées dans la réhabilitation des réseaux d'eau potable et le traitement de l'eau
- Toute personne impliquée dans la surveillance, la gestion des risques sanitaires, la modernisation ou la sécurisation des réseaux d'eau potable anciens.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des métaux lourds dans les réseaux d'eau potable

- Propriétés du plomb et des principaux métaux lourds (cadmium, arsenic, mercure, nickel, cuivre, etc.)
- Origines de la contamination dans les réseaux anciens
- Enjeux sanitaires, environnementaux et économiques

2 / Cadre réglementaire et normes de qualité de l'eau

- Normes nationales et internationales relatives à l'eau potable
- Valeurs limites et exigences de conformité
- Obligations des exploitants et responsabilités des autorités compétentes

3 / Identification des sources de contamination

- Inventaire des conduites, branchements et équipements à risque
- Mécanismes de corrosion et de relargage des métaux
- Cartographie des zones sensibles et hiérarchisation des risques

4 / Surveillance de la qualité de l'eau et analyses

- Élaboration des plans d'échantillonnage
- Techniques de prélèvement et d'analyse en laboratoire
- Interprétation des résultats et suivi des concentrations

Afrique Formation

5 / Évaluation et gestion des risques sanitaires

- Analyse des voies d'exposition des populations
- Évaluation des risques pour les groupes vulnérables
- Élaboration d'un plan de gestion des risques conforme aux approches de sécurité sanitaire de l'eau (Water Safety Plan)

6 / Mesures correctives et réhabilitation des réseaux

- Contrôle de la corrosion et optimisation des paramètres de traitement
- Remplacement des conduites, branchements et équipements contenant du plomb
- Réhabilitation progressive des infrastructures prioritaires

7 / Traitement de l'eau et maîtrise des contaminants

- Procédés de réduction du plomb et des métaux lourds
- Optimisation des traitements physico-chimiques
- Contrôle continu de la qualité de l'eau distribuée

8 / Communication des risques et gestion des situations d'urgence

- Information des usagers et communication transparente
- Gestion des alertes sanitaires et des incidents de contamination
- Coordination avec les autorités sanitaires et les collectivités

9 / Pilotage, suivi des performances et amélioration continue

- Définition des indicateurs de performance et de conformité
- Tableaux de bord de surveillance et audits
- Mise à jour des plans d'action et amélioration continue

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Diagnostic d'un réseau ancien présentant un risque de contamination

Afrique Formation

- Élaboration d'un programme de surveillance, de réhabilitation et de communication
- Construction d'un plan stratégique de gestion du risque sanitaire intégrant aspects techniques, réglementaires, financiers et organisationnels

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 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