AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Réutilisation des eaux usées traitées (REUT) : cadre technique, réglementaire et sanitaire

Lien : https://afrique-formation.com/formation/reutilisation-des-eaux-usees-traitees-reut-cadre-technique-reglementaire-et-sanitaire

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU196

CATÉGORIE
Assainissement : Plan, Réseaux et Réglementation

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et les enjeux de la réutilisation des eaux usées traitées.
- Maîtriser les cadres réglementaires, normatifs et sanitaires applicables à la REUT.
- Évaluer la qualité des eaux usées traitées selon les usages envisagés.
- Sélectionner les technologies de traitement adaptées aux différents besoins.
- Concevoir des systèmes performants de traitement, de stockage et de distribution.
- Mettre en œuvre une démarche de gestion des risques sanitaires conforme aux meilleures pratiques.
- Développer des projets de REUT adaptés aux secteurs agricole, industriel et urbain.
- Optimiser l'exploitation, la maintenance et le suivi des installations.
- Évaluer la rentabilité économique et les modalités de financement des projets.
- Favoriser l'acceptabilité sociale et la bonne gouvernance des projets de réutilisation.
- Intégrer les innovations numériques et les principes de l'économie circulaire dans les projets REUT.
- Concevoir et piloter un projet complet de réutilisation des eaux usées traitées, de l'étude de faisabilité jusqu'à l'exploitation durable.

Afrique Formation

👥 POUR QUI ?

- Ingénieurs en hydraulique, génie civil et environnement
- Responsables de stations d'épuration et d'assainissement
- Responsables des services de l'eau et de l'assainissement
- Ingénieurs agronomes et spécialistes de l'irrigation
- Responsables HSE (Hygiène, Sécurité, Environnement)
- Bureaux d'études et cabinets de conseil en eau et environnement
- Responsables d'entreprises industrielles utilisatrices d'eau
- Cadres des ministères de l'Eau, de l'Environnement, de l'Agriculture, de la Santé et de l'Industrie
- Collectivités territoriales, agences de bassin et autorités de régulation
- ONG, organisations internationales et agences de développement intervenant dans la gestion durable de l'eau
- Toute personne impliquée dans la planification, la conception, la réalisation, l'exploitation ou la régulation de projets de réutilisation des eaux usées traitées.

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la réutilisation des eaux usées traitées (REUT)

- Concepts, définitions et principes de la REUT
- Enjeux liés à la rareté de l'eau et à la résilience climatique
- Bénéfices environnementaux, économiques et sociaux de la réutilisation

2 / Cadre réglementaire et normes applicables

- Réglementations nationales et internationales relatives à la REUT
- Recommandations de l'OMS, normes ISO et référentiels sectoriels
- Procédures d'autorisation, responsabilités et conformité réglementaire

3 / Caractérisation des eaux usées et exigences de qualité

- Paramètres physico-chimiques, microbiologiques et biologiques
- Classification des usages selon les niveaux de qualité requis
- Surveillance de la qualité des eaux traitées

4 / Technologies de traitement des eaux usées

- Traitements primaires, secondaires et tertiaires
- Désinfection : chloration, UV, ozone et technologies avancées
- Traitements membranaires et procédés innovants

Afrique Formation

5 / Conception des systèmes de réutilisation

- Dimensionnement des infrastructures de traitement et de stockage
- Réseaux de distribution dédiés à la REUT
- Intégration de la REUT dans les systèmes hydrauliques existants

6 / Gestion des risques sanitaires

- Identification des dangers microbiologiques et chimiques
- Analyse des risques et plans de gestion sanitaire
- Mesures de prévention et protocoles de contrôle

7 / Applications sectorielles de la REUT

- Irrigation agricole et espaces verts
- Industrie, refroidissement et procédés industriels
- Recharge des nappes, usages urbains et autres applications autorisées

8 / Exploitation, maintenance et suivi des installations

- Pilotage des unités de traitement
- Maintenance préventive et corrective
- Contrôle des performances et amélioration continue

9 / Évaluation économique et financement des projets

- Analyse des coûts d'investissement et d'exploitation
- Modèles économiques et rentabilité des projets REUT
- Financements publics, privés et partenariats institutionnels

10 / Acceptabilité sociale, communication et gouvernance

- Sensibilisation des parties prenantes et des usagers
- Communication sur les bénéfices et les risques

Afrique Formation

- Gouvernance, concertation et gestion des conflits

11 / Innovation, digitalisation et durabilité

- Capteurs, IoT et supervision intelligente des installations
- Réutilisation circulaire de l'eau et optimisation des ressources
- Innovations technologiques et perspectives d'évolution du secteur

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Réalisation d'une étude de faisabilité d'un projet REUT
- Conception d'un système conforme aux exigences techniques, réglementaires et sanitaires
- Élaboration d'un plan d'exploitation, de surveillance et de gestion des risques

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
18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 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 18/11/2026 — Réf : EAU196
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation