

Assainissement non collectif amélioré : technologies innovantes de traitement décentralisé pour zones périurbaines

Lien : https://afrique-formation.com/formation/assainissement-non-collectif-ameliore-technologies-innovantes-de-traitement-decentralise-pour-zones-periurbaines

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU205

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 l'assainissement non collectif en zones périurbaines.
- Identifier les technologies innovantes adaptées aux différents contextes territoriaux.
- Analyser les caractéristiques des eaux usées et définir les objectifs de traitement.
- Concevoir et dimensionner des systèmes de traitement décentralisés performants.
- Valoriser les sous-produits et promouvoir la réutilisation sécurisée des eaux traitées.
- Organiser l'exploitation, la maintenance et le suivi des installations.
- Utiliser les outils numériques pour améliorer la gestion et la surveillance des systèmes.
- Mettre en place des modèles de gouvernance et de financement adaptés.
- Garantir la conformité réglementaire et la protection de la santé publique.
- Intégrer les principes de résilience climatique et de développement durable dans les projets.
- Évaluer les performances techniques, environnementales et économiques des installations.
- Concevoir et piloter un projet complet d'assainissement non collectif innovant répondant aux besoins des zones périurbaines.

POUR QUI ?

- Ingénieurs en hydraulique, assainissement et génie de l'environnement
- Techniciens des services d'eau et d'assainissement
- Responsables des collectivités territoriales et services techniques municipaux
- Cadres des ministères de l'Eau, de l'Assainissement, de la Santé, de l'Environnement et de l'Habitat
- Bureaux d'études et cabinets de conseil spécialisés en eau et assainissement
- Entreprises de conception, de construction et d'exploitation des systèmes d'assainissement
- ONG, organisations internationales et agences de développement intervenant dans les secteurs EAH (Eau, Assainissement et Hygiène)
- Gestionnaires de projets de développement urbain et périurbain
- Urbanistes, aménageurs et spécialistes de la planification territoriale
- Bailleurs de fonds et institutions de financement des infrastructures d'eau et d'assainissement
- Toute personne impliquée dans la conception, la mise en œuvre, l'exploitation, le financement ou la gestion de systèmes d'assainissement non collectif.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de l'assainissement non collectif (ANC)

- Principes, enjeux et cadre réglementaire de l'ANC
- Différences entre assainissement collectif et décentralisé
- Défis sanitaires, environnementaux et socio-économiques en zones périurbaines

2 / Diagnostic territorial et caractérisation des besoins

- Analyse des conditions hydrogéologiques et climatiques
- Évaluation des besoins des ménages, communautés et établissements
- Cartographie des risques sanitaires et environnementaux

3 / Caractérisation des eaux usées et performances attendues

- Nature et composition des eaux usées domestiques
- Paramètres physico-chimiques et microbiologiques
- Objectifs de traitement et normes de rejet ou de réutilisation

4 / Technologies innovantes de traitement décentralisé

- Fosses septiques améliorées, filtres compacts et biofiltres
- Zones humides artificielles (filtres plantés de roseaux) et lagunage optimisé
- Réacteurs biologiques compacts, biodigesteurs et solutions modulaires

Afrique Formation

5 / Conception et dimensionnement des systèmes

- Choix des technologies selon le contexte local
- Dimensionnement hydraulique et biologique des ouvrages
- Intégration des contraintes foncières, climatiques et démographiques

6 / Valorisation des sous-produits et réutilisation des eaux traitées

- Gestion et traitement des boues de vidange
- Valorisation agricole, énergétique et compostage
- Réutilisation sécurisée des eaux traitées pour l'irrigation et autres usages

7 / Exploitation, maintenance et gestion des performances

- Organisation de l'exploitation et de la maintenance préventive
- Suivi des performances épuratoires
- Gestion des dysfonctionnements et amélioration continue

8 / Digitalisation, suivi et outils de gestion

- Utilisation des SIG, de l'IoT et des applications mobiles
- Systèmes de surveillance et de télésuivi
- Tableaux de bord et indicateurs de performance

9 / Gouvernance, financement et participation communautaire

- Modèles institutionnels et organisation des services d'ANC
- Mécanismes de financement et partenariats public-privé
- Sensibilisation, implication des usagers et gestion communautaire

10 / Santé publique, environnement et résilience climatique

- Prévention des risques sanitaires et protection des ressources en eau
- Adaptation des systèmes aux changements climatiques

Afrique Formation

- Contribution aux Objectifs de Développement Durable (ODD)

11 / Cadre réglementaire, contrôle et assurance qualité

- Normes techniques et environnementales applicables
- Procédures d'inspection, de contrôle et de certification
- Assurance qualité et conformité des installations

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Diagnostic d'un quartier périurbain et choix de la solution adaptée
- Conception, dimensionnement et planification d'un système d'assainissement non collectif innovant
- Élaboration d'un plan d'exploitation, de maintenance, de financement 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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 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

Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation