AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Gestion de la vidange mécanique et traitement des boues de vidange en milieu urbain africain (approche FSM — Fecal Sludge Management)

Lien : https://afrique-formation.com/formation/gestion-de-la-vidange-mecanique-et-traitement-des-boues-de-vidange-en-milieu-urbain-africain-approche-fsm-fecal-sludge-management

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU209

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 du Fecal Sludge Management (FSM).
- Maîtriser l'organisation de la chaîne de gestion des boues de vidange, de la collecte à la valorisation.
- Identifier les technologies adaptées de vidange mécanique et de transport.
- Concevoir et exploiter des stations de traitement performantes.
- Mettre en œuvre des solutions de valorisation des boues dans une logique d'économie circulaire.
- Garantir la protection de la santé publique et de l'environnement tout au long de la chaîne FSM.
- Organiser des services efficaces, économiquement viables et adaptés aux réalités urbaines africaines.
- Utiliser les outils numériques pour le suivi, la traçabilité et le pilotage des opérations.
- Développer des modèles de gouvernance et de financement durables pour les services FSM.
- Mettre en place des systèmes de suivi-évaluation basés sur des indicateurs de performance.
- Réaliser un diagnostic complet des systèmes de gestion des boues de vidange existants.
- Concevoir et piloter un programme intégré de gestion des boues de vidange conforme aux bonnes pratiques internationales et adapté aux contextes africains.

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs en assainissement, hydraulique et environnement
- Responsables des services municipaux d'assainissement
- Gestionnaires de services d'eau et d'assainissement
- Exploitants de stations de traitement des boues de vidange
- Entreprises de vidange mécanique et prestataires de services d'assainissement
- Bureaux d'études et cabinets de conseil spécialisés en assainissement
- Cadres des ministères de l'Eau, de l'Assainissement, de l'Environnement, de la Santé et des Collectivités territoriales
- Collectivités territoriales, autorités locales et agences d'assainissement
- ONG, organisations internationales et agences de coopération intervenant dans le secteur WASH
- Institutions de financement et partenaires techniques du secteur de l'assainissement
- Toute personne impliquée dans la planification, la conception, le financement, l'exploitation ou la régulation des services de gestion des boues de vidange en milieu urbain africain.

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux du Fecal Sludge Management (FSM)

- Principes et composantes de la gestion des boues de vidange
- Enjeux sanitaires, environnementaux et socio-économiques en milieu urbain africain
- Place du FSM dans la chaîne de valeur de l'assainissement

2 / Caractérisation des boues de vidange

- Origine, composition et propriétés physico-chimiques
- Variabilité des boues selon les systèmes d'assainissement
- Méthodes d'échantillonnage et d'analyse des boues

3 / Planification des services de vidange

- Cartographie des besoins et diagnostic des infrastructures
- Organisation des services de vidange mécanique
- Planification des itinéraires, fréquences et interventions

4 / Technologies et équipements de vidange mécanique

- Camions hydrocureurs, vacuum trucks et équipements spécialisés
- Sécurité des opérations de pompage et de transport
- Entretien, maintenance et optimisation des équipements

Afrique Formation

5 / Logistique de collecte et transport des boues

- Organisation des circuits de collecte
- Optimisation des coûts et de la logistique urbaine
- Traçabilité des flux et gestion des déversements illicites

6 / Conception et exploitation des stations de traitement

- Technologies de traitement des boues de vidange
- Lits de séchage, lagunage, digestion, compostage et procédés innovants
- Dimensionnement, exploitation et maintenance des installations

7 / Valorisation des boues et économie circulaire

- Production de compost et d'amendements organiques
- Valorisation énergétique : biogaz, briquettes combustibles et autres usages
- Réutilisation sécurisée des sous-produits conformément aux normes

8 / Santé, sécurité et protection de l'environnement

- Gestion des risques sanitaires et professionnels
- Mesures de biosécurité et équipements de protection individuelle
- Prévention des pollutions et protection des ressources en eau

9 / Gouvernance, réglementation et financement du FSM

- Cadre institutionnel et réglementaire
- Modèles économiques et mécanismes de financement des services
- Partenariats public-privé et implication du secteur privé

10 / Digitalisation et suivi des services

- Systèmes d'information pour le suivi des opérations
- SIG, applications mobiles, GPS et outils numériques de traçabilité

Afrique Formation

- Tableaux de bord et indicateurs de performance

11 / Suivi-évaluation et amélioration continue

- Indicateurs techniques, financiers, sanitaires et environnementaux
- Contrôle qualité des services et des installations
- Capitalisation des bonnes pratiques et amélioration continue

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Diagnostic d'un système urbain de gestion des boues de vidange
- Élaboration d'un plan FSM intégrant collecte, transport, traitement, valorisation et financement
- Simulation de la gestion opérationnelle et présentation d'une stratégie complète adaptée au contexte urbain africain

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

Document généré le 13/11/2026 — Réf : EAU209
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation