

Gestion des eaux pluviales comme ressource : captage, stockage et valorisation en milieu urbain africain

Lien : https://afrique-formation.com/formation/gestion-des-eaux-pluviales-comme-ressource-captage-stockage-et-valorisation-en-milieu-urbain-africain

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU255

CATÉGORIE
Réseaux d'Eau

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la gestion intégrée des eaux pluviales en milieu urbain.
- Évaluer le potentiel de récupération des eaux pluviales à partir des données climatiques et hydrologiques.
- Concevoir des systèmes performants de captage, de stockage et de valorisation.
- Dimensionner les ouvrages de collecte et de stockage en fonction des besoins.
- Mettre en œuvre des solutions de traitement adaptées aux différents usages de l'eau récupérée.
- Intégrer les infrastructures vertes et les Solutions Fondées sur la Nature dans les projets urbains.
- Réduire les risques d'inondation tout en améliorant la résilience face au changement climatique.
- Exploiter les outils numériques pour le suivi, la modélisation et l'optimisation des systèmes.
- Assurer la conformité réglementaire et développer des modèles de gouvernance efficaces.
- Identifier les mécanismes de financement des projets de gestion des eaux pluviales.
- Développer des stratégies durables de valorisation des ressources en eau à l'échelle des villes.
- Concevoir et piloter un projet complet de gestion des eaux pluviales adapté aux réalités des villes africaines.

POUR QUI ?

- Ingénieurs en hydraulique, hydrologie et génie civil
- Urbanistes, aménageurs et architectes
- Responsables des services d'eau potable, d'assainissement et de drainage urbain
- Cadres des ministères de l'Eau, de l'Urbanisme, de l'Environnement, des Infrastructures et des Collectivités territoriales
- Collectivités territoriales, municipalités et agences d'urbanisme
- Bureaux d'études et cabinets de conseil en gestion de l'eau et aménagement urbain
- Entreprises de construction et d'ingénierie hydraulique
- Responsables des projets d'adaptation au changement climatique et de résilience urbaine
- Organisations internationales, agences de développement et ONG intervenant dans les secteurs de l'eau et de l'environnement
- Promoteurs immobiliers et gestionnaires de grands projets urbains
- Toute personne impliquée dans la planification, la conception, la réalisation, l'exploitation ou le financement des systèmes de gestion des eaux pluviales en milieu urbain africain.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la gestion durable des eaux pluviales

- Cycle urbain de l'eau et principes de gestion intégrée
- Enjeux liés à l'urbanisation, au changement climatique et à la sécurité hydrique
- Les eaux pluviales comme ressource stratégique en milieu urbain africain

2 / Évaluation du potentiel de récupération des eaux pluviales

- Analyse des données pluviométriques et climatiques
- Estimation des volumes récupérables selon les surfaces de collecte
- Identification des besoins et des usages potentiels

3 / Techniques de captage des eaux pluviales

- Collecte sur les toitures, voiries et espaces publics
- Aménagement des bassins versants urbains
- Conception des réseaux de collecte et dispositifs de prétraitement

4 / Stockage et conservation des eaux pluviales

- Dimensionnement des citernes, réservoirs et bassins de stockage
- Solutions enterrées, aériennes et modulaires
- Gestion de la qualité de l'eau stockée et prévention des contaminations

Afrique Formation

5 / Traitement et valorisation des eaux pluviales

- Prétraitement, filtration et désinfection
- Adaptation de la qualité de l'eau aux différents usages
- Réutilisation pour les usages domestiques, industriels, agricoles et municipaux

6 / Infrastructures vertes et Solutions Fondées sur la Nature (SfN)

- Noues végétalisées, jardins de pluie et bassins d'infiltration
- Toitures végétalisées et revêtements perméables
- Recharge artificielle des nappes et restauration des écosystèmes urbains

7 / Gestion des risques hydrologiques et résilience urbaine

- Prévention des inondations et maîtrise du ruissellement
- Gestion des événements pluviométriques extrêmes
- Intégration de la gestion des eaux pluviales dans les stratégies de résilience climatique

8 / Outils numériques et modélisation

- SIG, télédétection et modélisation hydrologique urbaine
- Capteurs intelligents, IoT et systèmes de supervision
- Tableaux de bord et outils d'aide à la décision

9 / Gouvernance, réglementation et financement

- Cadres réglementaires applicables à la gestion des eaux pluviales
- Planification urbaine, coordination institutionnelle et participation citoyenne
- Financement des infrastructures et partenariats public-privé

10 / Exploitation, maintenance et suivi des installations

- Programmes de maintenance préventive et corrective
- Surveillance des performances des ouvrages

Afrique Formation

- Indicateurs de performance et amélioration continue

11 / Études de cas et bonnes pratiques

- Retours d'expérience de villes africaines et internationales
- Analyse comparative de projets de récupération et de valorisation
- Facteurs de réussite et enseignements opérationnels

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Diagnostic d'un territoire urbain et estimation du potentiel de récupération des eaux pluviales
- Conception d'un système intégré de captage, stockage, traitement et valorisation
- Élaboration d'un plan de gestion technique, économique, environnemental et institutionnel adapté à un 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

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 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 13/11/2026 — Réf : EAU255
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation