AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Gestion intégrée des eaux pluviales en milieu urbain tropical et sahélien : techniques alternatives et retours d'expérience

Lien : https://afrique-formation.com/formation/gestion-integree-des-eaux-pluviales-en-milieu-urbain-tropical-et-sahelien-techniques-alternatives-et-retours-dexperience

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU256

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 de la gestion intégrée des eaux pluviales en milieu urbain.
- Analyser les spécificités hydrologiques des contextes tropicaux et sahéliens.
- Identifier les risques liés aux inondations et au ruissellement urbain.
- Concevoir et dimensionner des ouvrages alternatifs de gestion des eaux pluviales.
- Intégrer les techniques fondées sur la nature dans les projets d'aménagement urbain.
- Développer des solutions de collecte, de stockage et de valorisation des eaux pluviales.
- Utiliser les outils numériques et la modélisation hydraulique pour la planification et l'aide à la décision.
- Élaborer des stratégies de maintenance garantissant la durabilité des ouvrages.
- Intégrer les exigences réglementaires, les mécanismes de financement et les approches participatives.
- Renforcer la résilience des villes face aux effets du changement climatique.
- Capitaliser les retours d'expérience et adapter les bonnes pratiques aux réalités locales.
- Concevoir et piloter un projet complet de gestion intégrée des eaux pluviales adapté aux contextes urbains tropicaux et sahéliens.

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs en hydraulique, hydrologie et génie civil
- Urbanistes, aménagistes et architectes
- Responsables des services techniques des collectivités territoriales
- Gestionnaires des réseaux d'assainissement et des eaux pluviales
- Cadres des ministères de l'Eau, de l'Urbanisme, des Infrastructures, de l'Environnement et de la Protection civile
- Agences de bassin, agences d'urbanisme et autorités de régulation
- Bureaux d'études et cabinets de conseil en hydraulique, environnement et aménagement urbain
- Entreprises de travaux publics, de génie civil et d'assainissement
- Organisations internationales, agences de développement et ONG intervenant dans la résilience urbaine et la gestion de l'eau
- Responsables de projets de résilience climatique, de développement urbain et d'adaptation au changement climatique
- Toute personne impliquée dans la planification, la conception, la réalisation, l'exploitation ou la gestion durable des infrastructures de gestion des eaux pluviales.

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la gestion intégrée des eaux pluviales

- Principes de la gestion durable des eaux pluviales (GDEP)
- Spécificités hydrologiques des climats tropicaux et sahéliens
- Enjeux liés à l'urbanisation, aux inondations et au changement climatique

2 / Hydrologie urbaine et diagnostic des bassins versants

- Analyse des bassins versants urbains
- Caractérisation des précipitations et du ruissellement
- Identification des zones à risque d'inondation et de stagnation des eaux

3 / Planification urbaine et intégration des eaux pluviales

- Intégration de la gestion des eaux pluviales dans les documents d'urbanisme
- Zonage hydraulique et planification territoriale
- Coordination avec les politiques d'aménagement et de résilience urbaine

4 / Techniques alternatives de gestion des eaux pluviales

- Noues végétalisées, fossés filtrants et tranchées d'infiltration
- Bassins de rétention, bassins d'infiltration et zones d'expansion des crues
- Chaussées perméables, jardins de pluie et toitures végétalisées

Afrique Formation

5 / Dimensionnement des ouvrages de gestion des eaux pluviales

- Calcul des débits de projet et des volumes de stockage
- Choix des critères de conception hydraulique
- Dimensionnement des ouvrages en fonction des conditions locales

6 / Réutilisation et valorisation des eaux pluviales

- Collecte, stockage et utilisation des eaux pluviales
- Applications domestiques, industrielles et agricoles
- Contribution à la sécurité hydrique et à l'économie circulaire

7 / Exploitation, maintenance et pérennisation des ouvrages

- Inspection et entretien des infrastructures
- Gestion de l'envasement, des déchets et de la végétation
- Programmes de maintenance préventive et corrective

8 / Outils numériques et modélisation hydraulique

- SIG, télédétection et cartographie des risques
- Modélisation hydraulique et hydrologique des réseaux pluviaux
- Utilisation des jumeaux numériques et des systèmes d'aide à la décision

9 / Gouvernance, réglementation et financement

- Cadres réglementaires nationaux et internationaux
- Gouvernance multi-acteurs et implication des collectivités
- Mécanismes de financement et partenariats public-privé

10 / Adaptation au changement climatique et résilience urbaine

- Stratégies d'adaptation face aux événements pluviométriques extrêmes
- Réduction de la vulnérabilité des infrastructures urbaines

Afrique Formation

- Intégration des Solutions fondées sur la Nature (SfN)

11 / Retours d'expérience et études de cas

- Analyse de projets réalisés en Afrique tropicale et sahélienne
- Facteurs de réussite, difficultés rencontrées et enseignements
- Capitalisation des bonnes pratiques et innovations

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Diagnostic d'un bassin urbain soumis aux inondations
- Conception d'un schéma intégré de gestion des eaux pluviales avec techniques alternatives
- Élaboration d'un plan d'investissement, de maintenance et de gouvernance adapté au contexte tropical ou sahélien

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

15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 06 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

Document généré le 13/11/2026 — Réf : EAU256
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation