

Urbanisme sensible à l'eau (Water Sensitive Urban Design — WSUD) : intégration de la gestion de l'eau dans la planification urbaine

Lien : https://afrique-formation.com/formation/urbanisme-sensible-a-leau-water-sensitive-urban-design-wsud-integration-de-la-gestion-de-leau-dans-la-planification-urbaine

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF774

CATÉGORIE
Urbanisme Durable, Écologie Territoriale et Villes Résilientes

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux du Water Sensitive Urban Design (WSUD).
- Intégrer la gestion durable de l'eau dans les projets de planification urbaine.
- Analyser le fonctionnement hydrologique des espaces urbains et les impacts de l'urbanisation.
- Concevoir des infrastructures vertes et des solutions fondées sur la nature.
- Dimensionner les dispositifs de gestion des eaux pluviales et de réutilisation des eaux.
- Utiliser les outils numériques pour modéliser et optimiser les projets urbains.
- Réduire les risques d'inondation et améliorer la résilience des villes face au changement climatique.
- Évaluer les performances environnementales, économiques et sociales des projets WSUD.
- Renforcer la participation des citoyens et des parties prenantes dans les projets d'aménagement.
- Assurer l'exploitation, le suivi et la maintenance des infrastructures WSUD.
- Intégrer les exigences réglementaires et les politiques publiques dans les projets d'urbanisme sensible à l'eau.
- Concevoir et piloter un projet complet d'aménagement urbain intégrant la gestion durable de l'eau selon les principes du WSUD.

POUR QUI ?

- Urbanistes et aménageurs du territoire
- Ingénieurs en hydraulique, génie civil et environnement
- Architectes, paysagistes et concepteurs urbains
- Responsables des collectivités territoriales et des agences d'urbanisme
- Cadres des ministères de l'Urbanisme, de l'Eau, de l'Environnement, des Infrastructures et du Logement
- Gestionnaires des services d'eau potable, d'assainissement et de drainage urbain
- Bureaux d'études et cabinets de conseil en urbanisme, hydraulique et environnement
- Promoteurs immobiliers et sociétés d'aménagement urbain
- ONG, organisations internationales et agences de développement impliquées dans la résilience urbaine
- Responsables de projets de villes durables, de résilience climatique et de gestion intégrée des ressources en eau
- Toute personne impliquée dans la conception, la planification, le financement, la réalisation ou la gestion de projets urbains intégrant les principes du Water Sensitive Urban Design (WSUD).

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux du Water Sensitive Urban Design (WSUD)

- Principes, concepts et évolution du WSUD
- Gestion intégrée du cycle urbain de l'eau
- Enjeux de résilience urbaine, de développement durable et d'adaptation climatique

2 / Hydrologie urbaine et cycle de l'eau

- Fonctionnement hydrologique des espaces urbains
- Effets de l'imperméabilisation sur les écoulements
- Gestion des eaux pluviales, des eaux de surface et des nappes souterraines

3 / Cadre réglementaire et gouvernance

- Cadres législatifs et politiques de gestion de l'eau en milieu urbain
- Intégration du WSUD dans les documents de planification territoriale
- Gouvernance multi-acteurs et coordination institutionnelle

4 / Planification urbaine intégrée et aménagement du territoire

- Intégration des infrastructures hydrauliques dans les projets urbains
- Zonage, densification et préservation des espaces naturels
- Planification des quartiers résilients et durables

Afrique Formation

5 / Solutions fondées sur la nature et infrastructures vertes

- Noues végétalisées, jardins de pluie et bassins de rétention
- Toitures végétalisées, zones humides artificielles et corridors écologiques
- Désimperméabilisation et restauration des fonctions naturelles des sols

6 / Gestion durable des eaux pluviales et des eaux usées

- Collecte, stockage, infiltration et réutilisation des eaux pluviales
- Réutilisation des eaux usées traitées dans les espaces urbains
- Réduction des risques d'inondation et amélioration de la qualité des eaux

7 / Conception et dimensionnement des ouvrages WSUD

- Critères hydrauliques, environnementaux et paysagers
- Dimensionnement des dispositifs de gestion des eaux pluviales
- Intégration des solutions dans les projets d'aménagement

8 / Modélisation, outils numériques et aide à la décision

- SIG, modélisation hydrologique et hydraulique
- Jumeaux numériques, IoT et systèmes de surveillance
- Analyse multicritère et outils d'aide à la décision

9 / Performance environnementale, économique et sociale

- Évaluation des bénéfices écologiques et climatiques
- Analyse des coûts, de la rentabilité et des services écosystémiques
- Indicateurs de performance et suivi des projets

10 / Participation citoyenne et communication

- Concertation avec les habitants et les parties prenantes
- Sensibilisation aux enjeux de la gestion durable de l'eau

Afrique Formation

- Co-construction des projets urbains et acceptabilité sociale

11 / Suivi, exploitation et amélioration continue

- Maintenance des infrastructures WSUD
- Suivi des performances hydrologiques et environnementales
- Audit, retour d'expérience et amélioration continue

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Diagnostic hydrologique d'un quartier urbain
- Élaboration d'un projet complet intégrant les principes du WSUD dans un plan d'aménagement
- Conception d'une stratégie de gestion durable des eaux, de résilience climatique et de gouvernance participative

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

23 Nov. au 02 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 : INF774
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation