

Prévention et gestion des risques d'inondation en milieu urbain informel : cartographie, alerte et aménagement résilient

Lien : https://afrique-formation.com/formation/prevention-et-gestion-des-risques-dinondation-en-milieu-urbain-informel-cartographie-alerte-et-amenagement-resilient

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU258

CATÉGORIE
Assainissement : Plan, Réseaux et Réglementation

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les mécanismes des inondations et les spécificités des risques en milieu urbain informel.
- ✔ Identifier les facteurs de vulnérabilité des populations et des infrastructures.
- ✔ Réaliser des cartographies des aléas, de la vulnérabilité et des risques à l'aide des SIG et de la télédétection.
- ✔ Utiliser les outils de modélisation hydrologique et hydraulique pour anticiper les scénarios d'inondation.
- ✔ Concevoir des systèmes d'alerte précoce performants et adaptés aux réalités locales.
- ✔ Développer des solutions d'aménagement urbain résilient et des infrastructures fondées sur la nature.
- ✔ Intégrer les enjeux du changement climatique dans les stratégies de prévention des inondations.
- ✔ Renforcer la gouvernance, la participation communautaire et la communication autour des risques.
- ✔ Élaborer des plans de gestion des urgences garantissant la continuité des services essentiels.
- ✔ Mobiliser les mécanismes de financement et appliquer les cadres réglementaires en vigueur.
- ✔ Exploiter les technologies numériques pour améliorer la surveillance, l'analyse et la prise de décision.
- ✔ Concevoir et piloter un programme intégré de prévention et de gestion des risques d'inondation adapté aux quartiers urbains informels.

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs en hydraulique, hydrologie, génie civil et environnement
- Urbanistes, aménagistes et architectes
- Responsables des collectivités territoriales, municipalités et métropoles
- Cadres des ministères de l'Hydraulique, de l'Environnement, de l'Urbanisme, de l'Habitat, de l'Intérieur et de la Protection civile
- Agences de gestion des bassins versants et organismes de prévention des risques
- Responsables des services de protection civile et de gestion des catastrophes
- Bureaux d'études et cabinets de conseil spécialisés en gestion des risques, urbanisme et infrastructures
- ONG, organisations communautaires et organisations internationales intervenant dans la résilience urbaine et la réduction des risques de catastrophe
- Gestionnaires de projets d'adaptation au changement climatique et de développement urbain
- Experts en SIG, télédétection, modélisation hydrologique et systèmes d'alerte
- Toute personne impliquée dans la planification, la prévention, la gestion des crises ou la reconstruction résiliente des zones urbaines exposées aux inondations.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des risques d'inondation en milieu urbain informel

- Typologie des inondations et mécanismes de formation
- Caractéristiques des quartiers informels et facteurs de vulnérabilité
- Impacts humains, économiques, sanitaires et environnementaux

2 / Analyse des aléas et évaluation de la vulnérabilité

- Identification des zones exposées aux inondations
- Analyse de la vulnérabilité des populations, des infrastructures et des services essentiels
- Évaluation des risques et hiérarchisation des priorités d'intervention

3 / Cartographie des risques et systèmes d'information géographique (SIG)

- Acquisition des données topographiques, hydrologiques et urbaines
- Utilisation des SIG, drones et télédétection
- Élaboration de cartes d'aléas, de vulnérabilité et de risques

4 / Modélisation hydrologique et hydraulique

- Analyse des bassins versants urbains
- Simulation des écoulements et des scénarios de crue
- Modélisation des zones inondables et des hauteurs d'eau

Afrique Formation

5 / Systèmes d'alerte précoce et gestion de l'information

- Conception des systèmes d'alerte multi-risques
- Réseaux de surveillance hydrométéorologique et capteurs en temps réel
- Diffusion des alertes par SMS, applications mobiles, radios communautaires et plateformes numériques

6 / Aménagement urbain résilient et solutions fondées sur la nature

- Drainage urbain durable et infrastructures vertes
- Bassins de rétention, noues, zones d'expansion des crues et désimperméabilisation
- Intégration des solutions fondées sur la nature dans les quartiers informels

7 / Réduction des risques et adaptation au changement climatique

- Stratégies d'adaptation des villes face aux événements extrêmes
- Intégration du risque d'inondation dans la planification urbaine
- Renforcement de la résilience des infrastructures et des communautés

8 / Gouvernance, participation communautaire et communication

- Organisation institutionnelle de la gestion des risques
- Participation citoyenne et mobilisation communautaire
- Sensibilisation, communication des risques et éducation des populations

9 / Gestion des urgences et continuité des services essentiels

- Plans communaux et métropolitains de gestion des inondations
- Organisation des évacuations, des secours et des centres d'accueil
- Continuité des services d'eau, d'assainissement, d'énergie, de santé et de transport

10 / Financement, réglementation et suivi-évaluation

- Cadres réglementaires et politiques de gestion des risques

Afrique Formation

- Financement des projets de prévention et de résilience
- Indicateurs de performance, audits et amélioration continue

11 / Digitalisation et innovations technologiques

- Intelligence artificielle, Big Data et analyse prédictive
- Jumeaux numériques, IoT et plateformes de gestion des risques
- Outils collaboratifs de collecte et de visualisation des données

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Réalisation d'un diagnostic complet des risques d'inondation d'un quartier urbain informel
- Élaboration d'un plan intégré comprenant cartographie, système d'alerte, mesures d'aménagement résilient et plan d'urgence
- Présentation d'une stratégie opérationnelle intégrant gouvernance, participation communautaire, financement et suivi des performances

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

Afrique Formation

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.

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