

Systèmes d'alerte précoce aux inondations et aux sécheresses : conception, opération et communication de crise

Lien : https://afrique-formation.com/formation/systemes-dalerte-precoce-aux-inondations-et-aux-secheresses-conception-operation-et-communication-de-crise

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU204

CATÉGORIE
Gouvernance et Stratégie des Services d'Eau

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et les composantes des systèmes d'alerte précoce appliqués aux inondations et aux sécheresses.
- Identifier les risques hydrométéorologiques et analyser les vulnérabilités des territoires.
- Concevoir un système de surveillance intégrant des données hydrologiques, météorologiques et satellitaires.
- Développer des modèles de prévision et définir des seuils d'alerte adaptés.
- Mettre en place une architecture technique fiable pour la gestion des alertes.
- Organiser les procédures opérationnelles de veille, d'alerte et de coordination des interventions.
- Élaborer des stratégies efficaces de communication de crise et de sensibilisation des populations.
- Exploiter les outils numériques, les SIG et l'intelligence artificielle pour améliorer la prévision et l'aide à la décision.
- Renforcer la gouvernance, la coordination institutionnelle et le financement des systèmes d'alerte.
- Évaluer les performances des dispositifs et mettre en œuvre une démarche d'amélioration continue.
- Préparer les acteurs à la gestion des crises à travers des exercices de simulation.
- Concevoir et piloter un système complet d'alerte précoce contribuant à la réduction des risques de catastrophes et à la résilience des territoires.

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs hydrologues, hydrauliciens et météorologues
- Responsables des services de protection civile et de gestion des catastrophes
- Cadres des ministères de l'Eau, de l'Environnement, de l'Intérieur, de la Météorologie et de la Sécurité civile
- Gestionnaires des agences de bassin et des services hydrométéorologiques
- Responsables des collectivités territoriales et des services techniques municipaux
- Ingénieurs en SIG, télédétection, informatique et systèmes d'information
- Opérateurs de centres de surveillance et de veille hydrométéorologique
- ONG, organisations humanitaires et agences internationales de développement
- Bureaux d'études spécialisés en gestion des risques climatiques et en résilience territoriale
- Responsables de la communication institutionnelle et de la gestion de crise
- Toute personne impliquée dans la conception, l'exploitation, la coordination ou l'amélioration des systèmes d'alerte précoce face aux inondations, aux sécheresses et aux autres risques hydrométéorologiques.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des systèmes d'alerte précoce (SAP)

- Principes, composantes et cycle de fonctionnement d'un système d'alerte précoce
- Enjeux liés aux inondations, aux sécheresses et au changement climatique
- Cadres internationaux de réduction des risques de catastrophe (RRC)

2 / Analyse des risques hydrométéorologiques

- Identification des aléas, des vulnérabilités et des enjeux exposés
- Cartographie des zones à risque et analyse des bassins versants
- Évaluation des impacts socio-économiques et environnementaux

3 / Collecte des données et réseaux de surveillance

- Stations hydrologiques, météorologiques et piézométriques
- Capteurs IoT, télémétrie, radars météorologiques et satellites
- Gestion, validation et qualité des données en temps réel

4 / Prévision hydrologique et modélisation

- Modèles hydrologiques et hydrauliques de prévision
- Prévision des crues, des sécheresses et des événements extrêmes
- Élaboration de scénarios et analyse des incertitudes

Afrique Formation

5 / Conception et architecture des systèmes d'alerte

- Définition des seuils d'alerte et des niveaux de vigilance
- Architecture informatique, bases de données et plateformes de supervision
- Intégration des systèmes multi-aléas et interopérabilité

6 / Exploitation opérationnelle des systèmes d'alerte

- Organisation des centres de surveillance et de veille
- Procédures de déclenchement des alertes
- Coordination entre services techniques, autorités et services de secours

7 / Communication de crise et diffusion des alertes

- Élaboration des messages d'alerte adaptés aux différents publics
- Utilisation des SMS, sirènes, médias, applications mobiles et réseaux sociaux
- Gestion des rumeurs, de la désinformation et de la communication en situation d'urgence

8 / Préparation, réponse et continuité des opérations

- Plans ORSEC, plans communaux de sauvegarde et plans de continuité
- Exercices de simulation et préparation des populations
- Coordination interinstitutionnelle pendant les crises

9 / Outils numériques et intelligence artificielle

- SIG, télédétection et jumeaux numériques
- Intelligence artificielle pour la prévision et l'aide à la décision
- Tableaux de bord en temps réel et automatisation des alertes

10 / Gouvernance, cadre réglementaire et financement

- Cadres nationaux et internationaux de gestion des risques
- Répartition des responsabilités entre les acteurs

Afrique Formation

- Mobilisation des financements et partenariats techniques

11 / Suivi-évaluation et amélioration continue

- Évaluation des performances du système d'alerte
- Indicateurs de fiabilité, rapidité et efficacité des alertes
- Capitalisation des retours d'expérience et amélioration continue

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Conception d'un système d'alerte précoce pour un bassin versant ou un territoire
- Élaboration des protocoles opérationnels et du plan de communication de crise
- Simulation complète d'un épisode d'inondation ou de sécheresse avec activation du dispositif d'alerte

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 : EAU204
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation