

Systèmes d'alerte précoce climatique : conception et déploiement

Lien : https://afrique-formation.com/formation/systemes-dalerte-precoce-climatique-conception-et-deploiement

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DDE241

CATÉGORIE
Changement Climatique

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et les composantes d'un système d'alerte précoce climatique.
- Identifier les principaux risques climatiques et évaluer la vulnérabilité des territoires.
- Maîtriser les techniques de collecte, de gestion et d'analyse des données climatiques.
- Concevoir un système d'alerte intégrant prévision, surveillance et diffusion des alertes.
- Définir des seuils d'alerte et des protocoles d'intervention adaptés aux différents risques.
- Organiser une communication efficace des alertes vers les autorités et les populations.
- Renforcer la coordination institutionnelle et les mécanismes de gouvernance des risques climatiques.
- Déployer un système opérationnel contribuant à la réduction des impacts des catastrophes.
- Évaluer les performances d'un système d'alerte et mettre en œuvre une démarche d'amélioration continue.
- Concevoir un projet complet de système d'alerte précoce renforçant la résilience climatique des territoires et des communautés.

POUR QUI ?

- Responsables de la protection civile et de la gestion des catastrophes
- Services météorologiques et hydrologiques nationaux
- Cadres des ministères de l'Environnement, du Climat, de l'Agriculture, de l'Eau et de l'Intérieur
- Collectivités territoriales et autorités locales
- Responsables de programmes de résilience climatique
- ONG et organisations humanitaires
- Agences de développement et organisations internationales
- Ingénieurs en environnement, climat, hydrologie et systèmes d'information géographique (SIG)
- Opérateurs de télécommunications et fournisseurs de solutions numériques d'alerte
- Toute personne impliquée dans la conception, le déploiement, l'exploitation ou l'amélioration des systèmes d'alerte précoce climatique.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des systèmes d'alerte précoce climatique

- Concepts, principes et composantes d'un système d'alerte précoce
- Typologie des aléas climatiques (inondations, sécheresses, vagues de chaleur, tempêtes, cyclones, etc.)
- Cadres internationaux et stratégies de réduction des risques de catastrophes

2 / Analyse des risques climatiques et vulnérabilité

- Identification des aléas, des enjeux et des populations exposées
- Évaluation de la vulnérabilité et de la capacité d'adaptation
- Cartographie des risques et priorisation des zones sensibles

3 / Collecte et gestion des données climatiques

- Sources de données météorologiques, hydrologiques et satellitaires
- Réseaux de stations d'observation et capteurs IoT
- Contrôle qualité, stockage et gestion des données

4 / Prévision climatique et modélisation

- Modèles météorologiques et climatiques
- Prévisions à court, moyen et long terme
- Utilisation de l'intelligence artificielle et de l'analyse prédictive

Afrique Formation

5 / Conception d'un système d'alerte précoce

- Architecture fonctionnelle et technique
- Définition des seuils d'alerte et des protocoles de déclenchement
- Intégration des systèmes d'information géographique (SIG)

6 / Communication des alertes et diffusion de l'information

- Canaux de diffusion : SMS, applications mobiles, radio, télévision, sirènes et réseaux sociaux
- Élaboration de messages d'alerte clairs et adaptés aux publics cibles
- Coordination entre services techniques, autorités et communautés

7 / Organisation institutionnelle et gouvernance

- Rôles et responsabilités des acteurs institutionnels
- Coordination interinstitutionnelle et partenariats
- Cadres juridiques, politiques et mécanismes de financement

8 / Déploiement opérationnel et gestion des urgences

- Mise en œuvre des plans d'intervention
- Exercices de simulation et renforcement des capacités
- Gestion des crises et amélioration de la résilience des territoires

9 / Suivi, évaluation et amélioration continue

- Indicateurs de performance des systèmes d'alerte
- Retour d'expérience et évaluation post-événement
- Modernisation technologique et amélioration continue

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Réalisation d'une analyse des risques climatiques d'un territoire

Afrique Formation

- Conception d'un système d'alerte précoce intégrant données, prévisions, communication et gouvernance
- Élaboration d'un plan de déploiement, de maintenance et d'évaluation 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

Prochaines dates programmées

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 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

Afrique Formation — Tous droits réservés