

Évaluation et gestion de l'impact du changement climatique sur les ressources en eau : modèles hydroclimatiques et stratégies d'adaptation

Lien : https://afrique-formation.com/formation/evaluation-et-gestion-de-limpact-du-changement-climatique-sur-les-ressources-en-eau-modeles-hydroclimatiques-et-strategies-dadaptation

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU242

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 impacts du changement climatique sur les ressources en eau.
- Maîtriser les concepts de l'hydrologie appliquée et de la modélisation hydroclimatique.
- Collecter, traiter et analyser les données climatiques et hydrologiques.
- Utiliser les modèles climatiques et hydrologiques pour évaluer les scénarios futurs.
- Identifier les risques et les vulnérabilités liés aux changements climatiques.
- Élaborer des stratégies d'adaptation fondées sur la Gestion Intégrée des Ressources en Eau (GIRE).
- Exploiter les outils numériques, les SIG et les systèmes d'aide à la décision.
- Évaluer les impacts économiques et mobiliser les financements de l'adaptation.
- Intégrer les exigences réglementaires et les politiques publiques dans les stratégies de gestion.
- Mettre en place un système de suivi-évaluation des actions d'adaptation.
- Renforcer la résilience des territoires, des infrastructures et des services liés à l'eau.
- Concevoir et piloter un projet complet d'évaluation et de gestion des impacts du changement climatique sur les ressources en eau, de l'analyse hydroclimatique à la mise en œuvre des stratégies d'adaptation.

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs en hydraulique, hydrologie et ressources en eau
- Climatologues, météorologues et spécialistes des sciences du climat
- Ingénieurs en environnement et en génie civil
- Responsables des agences de bassin et des services de gestion des ressources en eau
- Cadres des ministères de l'Eau, de l'Environnement, de l'Agriculture, de l'Énergie et de la Protection civile
- Urbanistes, aménageurs du territoire et responsables des collectivités territoriales
- Bureaux d'études et cabinets de conseil en hydrologie, climat et adaptation
- Organisations internationales, ONG et agences de coopération intervenant dans les domaines du climat et de l'eau
- Gestionnaires de projets d'adaptation au changement climatique et de résilience
- Institutions financières et bailleurs soutenant les projets climatiques
- Chercheurs, enseignants et étudiants en hydrologie, climatologie, environnement, génie civil et gestion des ressources naturelles
- Toute personne impliquée dans l'évaluation, la planification, la gestion ou le financement des ressources en eau dans un contexte de changement climatique.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux du changement climatique et des ressources en eau

- Principes de l'hydrologie et du cycle de l'eau
- Évolution du climat et impacts sur les ressources hydriques
- Enjeux de l'adaptation pour les territoires et les secteurs économiques

2 / Collecte, traitement et analyse des données hydroclimatiques

- Sources de données météorologiques, hydrologiques et climatiques
- Contrôle qualité, traitement et validation des séries temporelles
- Utilisation des bases de données nationales et internationales

3 / Modèles climatiques et scénarios de changement climatique

- Compréhension des modèles climatiques globaux (GCM) et régionaux (RCM)
- Scénarios climatiques et projections futures
- Incertitudes et interprétation des résultats

4 / Modélisation hydrologique des bassins versants

- Choix des modèles hydrologiques adaptés
- Simulation des écoulements, des crues et des sécheresses
- Calibration, validation et analyse des performances des modèles

Afrique Formation

5 / Évaluation des impacts sur les ressources en eau

- Analyse de la disponibilité des eaux de surface et souterraines
- Impacts sur la qualité de l'eau et les écosystèmes aquatiques
- Évaluation des risques pour l'alimentation en eau, l'agriculture et l'énergie

6 / Analyse de la vulnérabilité et des risques climatiques

- Identification des zones sensibles et des populations exposées
- Cartographie des risques hydrologiques
- Évaluation de la résilience des infrastructures hydrauliques

7 / Stratégies d'adaptation et gestion intégrée des ressources en eau

- Élaboration de plans d'adaptation sectoriels et territoriaux
- Gestion intégrée des ressources en eau (GIRE)
- Solutions fondées sur la nature et infrastructures résilientes

8 / Outils numériques et systèmes d'aide à la décision

- Systèmes d'Information Géographique (SIG) et télédétection
- Intelligence artificielle, Big Data et modélisation prédictive
- Tableaux de bord, plateformes de suivi et systèmes d'alerte

9 / Gouvernance, politiques publiques et cadre réglementaire

- Politiques nationales d'adaptation au changement climatique
- Cadres internationaux et coopération transfrontalière
- Gouvernance participative et implication des parties prenantes

10 / Analyse économique et financement de l'adaptation

- Évaluation économique des impacts climatiques
- Analyse coûts-bénéfices des mesures d'adaptation

Afrique Formation

- Financements climatiques, fonds internationaux et partenariats

11 / Suivi-évaluation et amélioration continue

- Définition des indicateurs de résilience et de performance
- Suivi des programmes d'adaptation
- Capitalisation des retours d'expérience et amélioration continue

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Réalisation d'une étude hydroclimatique complète sur un bassin versant
- Élaboration d'une stratégie d'adaptation intégrant modélisation, gestion des risques et financement
- Présentation d'un plan d'action opérationnel fondé sur des données scientifiques et des outils d'aide à la décision

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

01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : EAU242
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation