

Conception d'infrastructures résilientes au changement climatique selon le cadre OCDE-BAD : méthodologie et outils d'analyse de vulnérabilité

Lien : https://afrique-formation.com/formation/conception-dinfrastructures-resilientes-au-changement-climatique-selon-le-cadre-ocde-bad-methodologie-et-outils-danalyse-de-vulnerabilite

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF784

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 impacts du changement climatique sur les infrastructures.
- Maîtriser le cadre méthodologique OCDE-BAD applicable aux projets d’infrastructures.
- Identifier, analyser et hiérarchiser les risques climatiques.
- Réaliser des analyses de vulnérabilité selon les meilleures pratiques internationales.
- Concevoir des infrastructures résilientes et adaptées aux aléas climatiques.
- Utiliser les outils numériques d’analyse, de modélisation et d’aide à la décision.
- Intégrer les exigences des bailleurs de fonds dans les projets d’infrastructures.
- Développer des stratégies d’adaptation et de gestion des risques climatiques.
- Évaluer la rentabilité économique des investissements en résilience.
- Renforcer la gouvernance et le suivi des projets climato-résilients.
- Concevoir des plans de résilience pour les infrastructures critiques.
- Développer une expertise opérationnelle en adaptation climatique des infrastructures.

👥 POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil et infrastructures
- Ingénieurs hydrauliques, environnement et climat
- Chefs de projets d’infrastructures
- Responsables de la planification territoriale et urbaine
- Responsables des ministères des Infrastructures, de l’Environnement et des Transports
- Experts en changement climatique et adaptation
- Bureaux d’études techniques et cabinets d’ingénierie
- Responsables des collectivités territoriales
- Institutions financières, banques de développement et bailleurs de fonds
- Toute personne impliquée dans la conception, le financement, l’évaluation ou la gestion d’infrastructures résilientes face au changement climatique.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA RÉSILIENCE CLIMATIQUE DES INFRASTRUCTURES

- Concepts de résilience, d'adaptation et de gestion des risques climatiques
- Impacts du changement climatique sur les infrastructures
- Enjeux économiques, sociaux et environnementaux pour les pays africains

2 / CADRE MÉTHODOLOGIQUE OCDE-BAD POUR DES INFRASTRUCTURES RÉSILIENTES

- Principes directeurs et recommandations de l'OCDE et de la Banque Africaine de Développement
- Intégration de la résilience dans le cycle de vie des projets
- Alignement avec les stratégies nationales d'adaptation et les ODD

3 / IDENTIFICATION DES ALÉAS ET ANALYSE DES RISQUES CLIMATIQUES

- Identification des principaux aléas climatiques (inondations, sécheresses, cyclones, vagues de chaleur, érosion)
- Analyse de l'exposition, de la sensibilité et de la capacité d'adaptation
- Hiérarchisation des risques climatiques

4 / MÉTHODOLOGIES D'ANALYSE DE VULNÉRABILITÉ

- Outils d'évaluation qualitative et quantitative
- Analyse multicritère et scénarios climatiques
- Utilisation des données climatiques et géospatiales pour l'aide à la décision

Afrique Formation

5 / CONCEPTION D’INFRASTRUCTURES ADAPTÉES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

- Intégration des critères de résilience dès la phase de conception
- Solutions fondées sur la nature et infrastructures hybrides
- Adaptation des normes de conception aux nouvelles contraintes climatiques

6 / MODÉLISATION ET OUTILS NUMÉRIQUES D’AIDE À LA DÉCISION

- SIG, télédétection et modélisation géospatiale
- Modèles hydrologiques, hydrauliques et climatiques
- Utilisation des jumeaux numériques (Digital Twins) et du BIM pour l’analyse de résilience

7 / GESTION DES RISQUES ET PLANIFICATION DE LA RÉSILIENCE

- Élaboration de plans d’adaptation et de continuité des infrastructures
- Gestion des risques résiduels et stratégies de réduction des impacts
- Intégration de la résilience dans la gouvernance des projets

8 / ÉVALUATION ÉCONOMIQUE ET FINANCEMENT DES INFRASTRUCTURES RÉSILIENTES

- Analyse coûts-bénéfices des mesures d’adaptation
- Accès aux financements climatiques et mécanismes de financement internationaux
- Critères des bailleurs de fonds et exigences des institutions financières

9 / SUIVI, INDICATEURS DE PERFORMANCE ET REPORTING

- Définition d’indicateurs de résilience et de performance
- Suivi-évaluation des projets d’adaptation
- Reporting selon les exigences des bailleurs internationaux

10 / RÉSILIENCE DES INFRASTRUCTURES SECTORIELLES

- Routes, ponts, barrages, ports, réseaux d’eau et d’énergie
- Infrastructures urbaines et bâtiments publics

Afrique Formation

- Adaptation des infrastructures critiques aux risques climatiques

11 / GOUVERNANCE, POLITIQUES PUBLIQUES ET COOPÉRATION

- Coordination entre acteurs publics, privés et partenaires techniques
- Cadres réglementaires et politiques d’adaptation
- Intégration de la résilience dans la planification territoriale

12 / ÉTUDE DE CAS ET ÉLABORATION D’UN PLAN DE RÉSILIENCE

- Analyse d’un projet d’infrastructure selon le cadre OCDE-BAD
- Réalisation d’une analyse complète de vulnérabilité
- Élaboration d’un plan d’adaptation et de résilience des infrastructures

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

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
30 Août au 08 Sep. 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 : INF784
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation