

Gestion de la maintenance des routes et autoroutes : systèmes de gestion (SGPR), indices d'état et programmation pluriannuelle

Lien : https://afrique-formation.com/formation/gestion-de-la-maintenance-des-routes-et-autoroutes-systemes-de-gestion-sgpr-indices-detat-et-programmation-pluriannuelle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF800

CATÉGORIE
Infrastructures Routières

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la gestion patrimoniale des routes et autoroutes.
- Maîtriser les systèmes de gestion du patrimoine routier (SGPR).
- Évaluer l'état des infrastructures à l'aide d'indices normalisés.
- Identifier les pathologies et sélectionner les techniques de maintenance adaptées.
- Élaborer une programmation pluriannuelle optimisée des interventions.
- Optimiser les coûts grâce à l'analyse du cycle de vie des chaussées.
- Exploiter les outils numériques pour améliorer la gestion des réseaux routiers.
- Développer des tableaux de bord et des indicateurs d'aide à la décision.
- Renforcer la performance et la durabilité des infrastructures routières.
- Mettre en œuvre une stratégie moderne de maintenance routière conforme aux meilleures pratiques internationales.

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil et infrastructures routières
- Responsables de la gestion du patrimoine routier
- Directeurs et chefs de services des routes et autoroutes
- Responsables de la maintenance des infrastructures de transport
- Ingénieurs des bureaux d'études et cabinets de conseil
- Gestionnaires des agences routières et fonds d'entretien routier
- Responsables des collectivités territoriales
- Planificateurs et responsables des investissements publics
- Entreprises de travaux publics et de maintenance routière
- Toute personne impliquée dans la planification, la maintenance ou la gestion des réseaux routiers et autoroutiers.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA GESTION DU PATRIMOINE ROUTIER

- Principes de la gestion patrimoniale des infrastructures routières
- Cycle de vie des chaussées et des ouvrages routiers
- Enjeux techniques, économiques et environnementaux de la maintenance

2 / SYSTÈMES DE GESTION DU PATRIMOINE ROUTIER (SGPR)

- Architecture et fonctionnement des SGPR (Pavement Management Systems)
- Organisation des bases de données routières
- Intégration des données d'inventaire, d'inspection et de trafic

3 / INSPECTION ET ÉVALUATION DE L'ÉTAT DES ROUTES

- Méthodes d'inspection visuelle et instrumentée
- Identification des pathologies des chaussées
- Collecte, validation et gestion des données d'état

4 / INDICES D'ÉTAT ET ÉVALUATION DES PERFORMANCES

- Calcul des indices d'état (PCI, IRI, UNI, etc.)
- Évaluation de la qualité de roulement et de la portance
- Analyse des niveaux de service et des seuils d'intervention

Afrique Formation

5 / STRATÉGIES DE MAINTENANCE ET DE RÉHABILITATION

- Maintenance préventive, corrective et curative
- Choix des techniques d'entretien selon l'état des chaussées
- Réhabilitation, renforcement et reconstruction des infrastructures

6 / PROGRAMMATION PLURIANNUELLE DES INTERVENTIONS

- Priorisation des travaux selon les niveaux de risque
- Élaboration de programmes d'investissement à moyen et long terme
- Optimisation des calendriers d'intervention

7 / ANALYSE ÉCONOMIQUE ET OPTIMISATION DES COÛTS

- Analyse du coût du cycle de vie (Life Cycle Cost Analysis)
- Arbitrage entre entretien, réhabilitation et reconstruction
- Optimisation budgétaire des programmes de maintenance

8 / DIGITALISATION ET OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION

- Utilisation des SIG, drones et véhicules d'inspection automatisés
- Intelligence artificielle et maintenance prédictive
- Tableaux de bord décisionnels et indicateurs de performance (KPI)

9 / GOUVERNANCE, FINANCEMENT ET SUIVI DES PROGRAMMES

- Gestion des contrats de maintenance routière
- Financement des infrastructures et partenariats public-privé
- Suivi de la performance des programmes de maintenance

10 / ÉTUDE DE CAS ET CONSTRUCTION D'UN PLAN DE MAINTENANCE

- Analyse d'un réseau routier et diagnostic des besoins
- Élaboration d'un programme pluriannuel de maintenance

Afrique Formation

- Création d'un tableau de bord de 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

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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