AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Ausculter, Diagnostiquer et Evaluer l’Etat des Chaussées d’un Réseau Routier

Lien : https://afrique-formation.com/formation/ausculter-diagnostiquer-et-evaluer-letat-des-chaussees-dun-reseau-routier

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF44

CATÉGORIE
Etats Chaussées

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le vocabulaire technique et les concepts fondamentaux de la gestion des chaussées
- Savoir identifier les différentes pathologies des chaussées et comprendre leurs causes
- Connaître les principaux outils d'auscultation, leur domaine d'application et leurs limites
- Être capable d'interpréter les données d'auscultation pour établir un diagnostic précis de l'état d'une route
- Comprendre le fonctionnement et la valeur ajoutée d'un Système de Gestion de Chaussées (SGC/PMS)
- Connaître le panel des techniques d'entretien, du préventif à la reconstruction
- Être capable de choisir la technique d'entretien la plus pertinente en fonction du diagnostic et du contexte
- Savoir élaborer une stratégie d'entretien à l'échelle d'un réseau en utilisant des outils d'aide à la décision
- Être en mesure de construire un

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens des Ministères en charge des infrastructures routières (Directions Centrales et Régionales)
- Responsables et cadres des sociétés concessionnaires d'autoroutes et des agences routières nationales
- Ingénieurs et chefs de projet des bureaux d'études techniques spécialisés en infrastructure
- Conducteurs de travaux, ingénieurs d'études et responsables qualité des entreprises de travaux routiers
- Responsables des services techniques des collectivités locales (communes, préfectures, régions)
- Ingénieurs et techniciens des laboratoires de génie civil (publics et privés)
- Gestionnaires de patrimoine d'infrastructures de grandes plateformes (ports, aéroports, zones industrielles)

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la gestion patrimoniale des routes

- Comprendre le concept de patrimoine routier et ses enjeux économiques
- Distinguer l'approche curative de l'approche préventive et ses bénéfices
- Découvrir le cycle de la gestion des chaussées : connaître, prévoir, agir, évaluer

2 / Les indicateurs clés de l'état des chaussées

- Maîtriser l'indicateur d'uni (IRI) et son impact sur le confort et le coût d'usage des véhicules
- Comprendre l'indicateur d'adhérence (CFT) et son lien direct avec la sécurité routière
- Savoir interpréter les indicateurs structurels issus des mesures de déflexion

3 / Outils d'auscultation des caractéristiques de surface

- Découvrir le fonctionnement et les applications de l'Analyseur de Profil en Long (APL)
- Comprendre le principe de la mesure d'adhérence à grand rendement (type SCRIM)
- Explorer les technologies d'imagerie numérique pour le relevé automatique des dégradations (VIGR)

4 / Outils d'investigation de la structure de chaussée

- Maîtriser le principe et l'interprétation des essais au Déflectomètre à Masse Tombante (FWD)
- Comprendre les capacités et les limites du Géo-radar (GPR) pour la reconnaissance des épaisseurs
- Savoir quand et comment utiliser les carottages et les sondages pour valider les données non destructives

Afrique Formation

5 / Diagnostic et classification des dégradations

- Apprendre à identifier et classifier les différents types de fissures (longitudinales, transversales, faïençage)
- Savoir quantifier les déformations de surface comme l'orniérage et les affaissements
- Connaître les pathologies spécifiques aux différents types de chaussées (souples, semi-rigides, rigides)

6 / Introduction aux Systèmes de Gestion des Chaussées (SGC/PMS)

- Comprendre l'architecture d'un SGC : base de données, modules d'analyse et de reporting
- Savoir comment structurer et alimenter la base de données du réseau (inventaire, trafic, état)
- Découvrir les principaux logiciels du marché et les solutions open-source

7 / Modélisation et prédiction de la dégradation

- Comprendre le principe des lois d'évolution de la dégradation des chaussées
- Analyser l'influence du trafic (agressivité, cumul) et du climat sur la durée de vie des routes
- Savoir comment calibrer un modèle de comportement à partir des données d'auscultation historiques

8 / Stratégies et techniques d'entretien préventif

- Maîtriser les critères de choix et d'application des Enduits Superficiels d'Usure (ESU)
- Connaître les techniques de colmatage de fissures et de pontage pour l'étanchéité
- Evaluer la pertinence des Enrobés Coulés à Froid (ECF) pour la maintenance de premier niveau

9 / Techniques d'entretien curatif et de réhabilitation

- Différencier les Enrobés à Module Elevé (EME) des Bétons Bitumineux Semi-Grenus (BBSG)
- Comprendre les avantages du fraisage-rabotage et du retraitement en place (écologie, économie)
- Savoir quand décider d'une reconstruction complète et comment la dimensionner

10 / Optimisation budgétaire et programmation pluriannuelle des travaux

Afrique Formation

- Utiliser un SGC pour simuler différents scénarios budgétaires et stratégiques
- Apprendre à construire un programme de travaux optimisé qui maximise l'état du réseau pour un budget donné
- Savoir argumenter et défendre un budget d'entretien routier basé sur des données objectives

11 / Études de cas et application pratique

- Analyser un cas réel de diagnostic d'un réseau routier communal ou national
- Participer à un atelier de simulation de programmation de travaux sur un jeu de données
- Calculer le retour sur investissement (ROI) d'une politique d'entretien préventif par rapport au curatif

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 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 : INF44
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation