

Dimensionnement des Chaussées avec ALIZÉ : Concevoir et Optimiser les Structures Routières

Lien : https://afrique-formation.com/formation/dimensionnement-des-chaussees-avec-alize-concevoir-et-optimiser-les-structures-routieres

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
8 jours (56h)	**INF499**	**Etats Chaussées**

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes du dimensionnement des chaussées
- ✔ Maîtriser le comportement mécanique des structures routières
- ✔ Savoir utiliser le logiciel ALIZÉ pour les calculs de dimensionnement
- ✔ Analyser les données de trafic et de sol pour les projets routiers
- ✔ Dimensionner correctement les couches de chaussée
- ✔ Évaluer la durabilité et la performance des structures routières
- ✔ Interpréter les résultats de calculs structuraux
- ✔ Appliquer les normes techniques du génie routier
- ✔ Optimiser les solutions techniques en fonction des contraintes économiques
- ✔ Réaliser des études de dimensionnement complètes
- ✔ Proposer des solutions de renforcement ou de réhabilitation
- ✔ Développer une autonomie en ingénierie routière

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en génie civil
- ✔ Techniciens en études routières
- ✔ Ingénieurs travaux publics
- ✔ Conducteurs de travaux VRD
- ✔ Techniciens bureau d’études
- ✔ Chargés d’études infrastructures
- ✔ Géotechniciens
- ✔ Personnes en reconversion vers les métiers des TP
- ✔ Entreprises de construction routière
- ✔ Bureaux d’ingénierie et de conception

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au dimensionnement des chaussées

- Notions fondamentales de structure de chaussée
- Rôle du dimensionnement dans la durée de vie des routes
- Typologie des chaussées routières

2 / Comportement mécanique des matériaux routiers

- Propriétés des matériaux granulaires et bitumineux
- Comportement sous charges répétées
- Notions de fatigue et déformation

3 / Théorie des structures multicouches

- Principe des couches de chaussée
- Répartition des contraintes dans les couches
- Interaction sol-chaussée

4 / Données nécessaires au dimensionnement

- Trafic et charges équivalentes
- Données climatiques et environnementales
- Caractéristiques géotechniques du sol support

Afrique Formation

5 / Introduction au logiciel ALIZÉ

- Présentation du logiciel de calcul ALIZÉ
- Objectifs et domaines d’application
- Interface et principes de base

6 / Modélisation des structures de chaussée

- Définition des couches dans ALIZÉ
- Paramétrage des matériaux
- Hypothèses de calcul

7 / Analyse du trafic routier

- Calcul du trafic cumulé
- Essieux équivalents standards
- Scénarios de charge

8 / Calcul des contraintes et déformations

- Contraintes verticales et horizontales
- Déformations admissibles
- Critères de rupture

9 / Dimensionnement des couches de chaussée

- Épaisseur des couches de base
- Optimisation des matériaux
- Vérification de la durabilité

10 / Vérification de la fatigue des matériaux

- Lois de fatigue des enrobés
- Cycles de chargement

Afrique Formation

- Durée de vie structurelle

11 / Interprétation des résultats ALIZÉ

- Analyse des sorties de calcul
- Vérification des critères normatifs
- Ajustement des hypothèses

12 / Études de cas pratiques

- Dimensionnement d’une route neuve
- Réhabilitation d’une chaussée existante
- Analyse comparative des solutions

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

23 Nov. au 02 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 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 : INF499
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation