

Conception et Construction des Chaussées : Maîtriser la Voirie de l’Étude à la Réalisation

Lien : https://afrique-formation.com/formation/conception-et-construction-des-chaussees-maitriser-la-voirie-de-letude-a-la-realisation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF542

CATÉGORIE
Infrastructures Routières

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes de conception des chaussées
- ✔ Maîtriser les techniques de construction des voiries
- ✔ Savoir analyser les contraintes géotechniques et de trafic
- ✔ Dimensionner correctement les structures de chaussées
- ✔ Choisir les matériaux adaptés aux projets routiers
- ✔ Appliquer les normes de construction routière
- ✔ Contrôler la qualité des travaux de voirie
- ✔ Gérer les opérations de terrassement et compactage
- ✔ Assurer la durabilité des infrastructures routières
- ✔ Concevoir des systèmes de drainage efficaces
- ✔ Diagnostiquer les pathologies des chaussées
- ✔ Développer une expertise en génie routier

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en génie civil
- ✔ Techniciens en travaux publics
- ✔ Conducteurs de travaux VRD
- ✔ Chefs de chantier
- ✔ Techniciens de laboratoire routier
- ✔ Bureaux d’études techniques
- ✔ Entreprises de travaux publics
- ✔ Collectivités territoriales
- ✔ Techniciens en infrastructure routière
- ✔ Entrepreneurs du BTP
- ✔ Personnes en reconversion professionnelle vers les TP

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la voirie et aux chaussées

- Définition et rôle des infrastructures routières
- Typologie des chaussées urbaines et rurales
- Enjeux techniques et économiques de la voirie

2 / Études préalables de conception routière

- Analyse du site et des contraintes géotechniques
- Études de trafic et dimensionnement préliminaire
- Reconnaissance du terrain et données d'entrée

3 / Matériaux utilisés en construction de chaussées

- Matériaux granulaires et bitumineux
- Propriétés mécaniques et durabilité
- Choix des matériaux selon l'usage

4 / Structure des chaussées

- Couches de fondation, base et surface
- Fonction de chaque couche structurelle
- Interaction sol-chaussée

Afrique Formation

5 / Dimensionnement des chaussées

- Méthodes de calcul des épaisseurs
- Prise en compte du trafic et du climat
- Normes et règles de conception

6 / Terrassement et préparation du sol

- Décapage et préparation du terrain
- Compactage et portance du sol
- Contrôle de la qualité du support

7 / Techniques de mise en œuvre des chaussées

- Mise en œuvre des couches de base
- Application des enrobés bitumineux
- Contrôle de l’exécution sur chantier

8 / Drainage et gestion des eaux

- Systèmes de drainage routier
- Protection contre les infiltrations d’eau
- Impact de l’eau sur la durabilité

9 / Contrôle qualité et essais de laboratoire

- Essais de compacité et de portance
- Contrôle des matériaux et des mélanges
- Vérification des performances

10 / Entretien et réhabilitation des chaussées

- Techniques de maintenance routière
- Diagnostic des dégradations

Afrique Formation

- Solutions de renforcement des voiries

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