



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**

🎯 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



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

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

- 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

 07 au 11 Sep. 2026

 Présentiel -

 02 au 06 Nov. 2026

 Présentiel -

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@afrique-formation.com

 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>