

Conception géométrique des routes : maîtrisez le tracé et le dimensionnement des infrastructures routières

Lien : https://afrique-formation.com/formation/conception-geometrique-des-routes-maitrisez-le-trace-et-le-dimensionnement-des-infrastructures-routieres

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF378

CATÉGORIE
Infrastructures Routières

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Ingénieurs en génie civil
- Techniciens en travaux publics
- Urbanistes
- Conducteurs de travaux
- Projeteurs VRD
- Maîtres d’ouvrage et maîtres d’œuvre
- Toute personne impliquée dans la conception d’infrastructures routières

POUR QUI ?

- Comprendre les principes de la conception géométrique des routes
- Maîtriser les techniques de tracé en plan, profil en long et profil en travers
- Appliquer les normes et standards de conception routière
- Intégrer les contraintes topographiques et environnementales
- Assurer la sécurité des usagers dans la conception
- Optimiser les coûts et la durabilité des infrastructures
- Concevoir des projets routiers cohérents et fonctionnels
- Améliorer la qualité des études d’infrastructures routières
- Développer des compétences en ingénierie routière

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la conception géométrique des routes

- Rôle de la géométrie routière
- Typologie des routes et réseaux
- Normes et référentiels techniques

2 / Études préliminaires de tracé routier

- Analyse topographique
- Études géotechniques
- Contraintes environnementales et urbaines

3 / Alignement en plan

- Tracé en plan et courbes horizontales
- Rayons de courbure
- Visibilité et sécurité

4 / Profil en long

- Pentes longitudinales
- Rampes et dévers
- Coordination avec le terrain naturel

Afrique Formation

5 / Profil en travers

- Chaussées et accotements
- Largeurs réglementaires
- Drainage et sécurité

6 / Paramètres de conception géométrique

- Vitesse de référence
- Distance de visibilité
- Critères de confort et sécurité

7 / Ouvrages associés à la route

- Tunnels, ponts et passages supérieurs
- Gestion des intersections
- Aménagements spécifiques

8 / Drainage et assainissement routier

- Évacuation des eaux pluviales
- Fossés et caniveaux
- Protection des infrastructures

9 / Sécurité routière dans la conception

- Signalisation et dispositifs de sécurité
- Zones à risques
- Aménagements de sécurité passive

10 / Optimisation et durabilité des tracés

- Réduction des coûts de construction
- Intégration environnementale

Afrique Formation

- Amélioration de la durabilité des infrastructures

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation

Afrique Formation — Tous droits réservés