

Études de trafic et modélisation multimodale pour la planification des corridors de transport

Lien : https://afrique-formation.com/formation/etudes-de-trafic-et-modelisation-multimodale-pour-la-planification-des-corridors-de-transport

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF834

CATÉGORIE
Infrastructures Routières

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes des études de trafic et de la planification multimodale.
- ✔ Maîtriser les méthodes de collecte, d’analyse et de traitement des données de mobilité.
- ✔ Concevoir des modèles multimodaux pour les voyageurs et les marchandises.
- ✔ Évaluer la capacité et les performances des corridors de transport.
- ✔ Identifier les besoins futurs en infrastructures et services de mobilité.
- ✔ Utiliser les SIG, les outils de simulation et les technologies numériques pour l’aide à la décision.
- ✔ Réaliser des évaluations économiques, sociales et environnementales des projets.
- ✔ Élaborer des stratégies de développement de corridors de transport durables.
- ✔ Définir des indicateurs de performance et des mécanismes de suivi.
- ✔ Produire des études de trafic fiables pour orienter les décisions d’investissement et de planification.

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en transport et mobilité
- ✔ Ingénieurs en génie civil et infrastructures
- ✔ Urbanistes et aménageurs du territoire
- ✔ Planificateurs des transports
- ✔ Chefs de projets en infrastructures de transport
- ✔ Responsables des autorités organisatrices de la mobilité
- ✔ Cadres des ministères des Transports, des Infrastructures et de l’Aménagement du territoire
- ✔ Bureaux d’études en planification et modélisation des transports

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA PLANIFICATION DES CORRIDORS DE TRANSPORT

- Concepts de mobilité, d'accessibilité et de corridors multimodaux
- Enjeux économiques, logistiques et territoriaux
- Politiques de transport et développement durable

2 / COLLECTE ET ANALYSE DES DONNÉES DE TRAFIC

- Méthodes d'enquêtes de mobilité et de comptage
- Exploitation des données GPS, SIG, téléphonie mobile et capteurs
- Validation, traitement et qualité des données

3 / ANALYSE DE LA DEMANDE DE TRANSPORT

- Génération, distribution et affectation des déplacements
- Analyse des flux de voyageurs et de marchandises
- Identification des besoins actuels et futurs

4 / MODÉLISATION MULTIMODALE DES DÉPLACEMENTS

- Principes des modèles multimodaux
- Intégration des modes routier, ferroviaire, portuaire, fluvial et aérien
- Scénarios de transfert modal et optimisation des flux

Afrique Formation

5 / DIMENSIONNEMENT ET PLANIFICATION DES CORRIDORS

- Évaluation des capacités des infrastructures
- Analyse des goulets d’étranglement
- Priorisation des investissements et des aménagements

6 / OUTILS NUMÉRIQUES ET SYSTÈMES D’AIDE À LA DÉCISION

- Utilisation des SIG et des plateformes de modélisation
- Simulation des scénarios de mobilité
- Exploitation du Big Data et de l’intelligence artificielle

7 / ÉVALUATION ÉCONOMIQUE, SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE

- Analyse coûts-avantages des projets
- Évaluation des impacts socio-économiques
- Intégration des critères environnementaux et climatiques

8 / GOUVERNANCE ET PLANIFICATION STRATÉGIQUE DES CORRIDORS

- Coordination des acteurs publics et privés
- Intégration des politiques de transport et d’aménagement du territoire
- Financement et partenariats pour les projets de mobilité

9 / SUIVI DES PERFORMANCES ET GESTION DES CORRIDORS

- Définition des indicateurs de performance (KPI)
- Suivi des niveaux de service et de la congestion
- Amélioration continue des réseaux de transport

10 / CAS PRATIQUES ET CONSTRUCTION D’UN MODÈLE DE TRAFIC

- Réalisation d’une étude de trafic multimodale
- Élaboration d’un modèle de simulation d’un corridor de transport

Afrique Formation

- Définition d’un plan d’action et de recommandations stratégiques

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 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

Afrique Formation — Tous droits réservés