

Analyse économique des projets routiers avec HDM : optimisez les investissements et la maintenance des infrastructures

Lien : https://afrique-formation.com/formation/analyse-economique-des-projets-routiers-avec-hdm-optimisez-les-investissements-et-la-maintenance-des-infrastructures

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF370

CATÉGORIE
Infrastructures Routières

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes de l’analyse économique des projets routiers
- ✔ Maîtriser les méthodes d’évaluation coûts-bénéfices
- ✔ Collecter et exploiter les données routières pertinentes
- ✔ Utiliser efficacement le logiciel HDM
- ✔ Simuler des scénarios de maintenance et d’investissement
- ✔ Optimiser les stratégies d’entretien des infrastructures routières
- ✔ Évaluer les impacts économiques et financiers des projets
- ✔ Interpréter les résultats d’analyse pour la prise de décision
- ✔ Prioriser les investissements routiers de manière rationnelle
- ✔ Développer des compétences pratiques sur HDM

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en génie civil et routier
- ✔ Économistes des transports
- ✔ Responsables infrastructures routières
- ✔ Techniciens des travaux publics
- ✔ Gestionnaires de réseaux routiers
- ✔ Responsables de maintenance routière
- ✔ Collectivités territoriales et administrations publiques
- ✔ Toute personne impliquée dans la planification et l’évaluation des projets routiers

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à l'analyse économique des projets routiers

- Enjeux économiques des infrastructures routières
- Concepts de rentabilité et d'investissement
- Cycle de vie des projets routiers

2 / Principes fondamentaux de l'évaluation économique

- Analyse coûts-bénéfices
- Valeur actualisée nette (VAN)
- Taux de rentabilité interne (TRI)

3 / Collecte et gestion des données routières

- Données de trafic
- État des chaussées
- Coûts d'exploitation des véhicules

4 / Présentation du logiciel HDM

- Fonctionnalités et architecture du logiciel
- Paramétrage des projets
- Organisation des bases de données

Afrique Formation

5 / Modélisation des performances routières

- Dégradation des chaussées
- Effets du trafic et du climat
- Prévision des performances des infrastructures

6 / Analyse des stratégies d’entretien routier

- Maintenance préventive et corrective
- Optimisation des interventions
- Planification des travaux

7 / Simulation économique avec HDM

- Simulation de scénarios d’investissement
- Analyse comparative des solutions
- Évaluation des impacts financiers

8 / Évaluation des coûts et bénéfices

- Coûts d’entretien et d’exploitation
- Gains socio-économiques
- Réduction des coûts de transport

9 / Interprétation des résultats et aide à la décision

- Lecture des indicateurs économiques
- Priorisation des projets
- Élaboration de recommandations stratégiques

10 / Études de cas et exercices pratiques sur HDM

- Analyse de projets routiers réels
- Construction d’un modèle HDM

Afrique Formation

- Exploitation des résultats

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 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