



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-opti-misez-les-investissements-et-la-maintenance-des-infrastructures>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
INF370

 CATÉGORIE
**Infrastructures
Routières**

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
- ✓ Bureaux d'études et consultants
- ✓ 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



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

5 / Modélisation des performances routières

- Dégradation des chaussées
- Effets du trafic et du climat
- Prévion 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

- 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

 09 au 13 Nov. 2026

 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>

Document généré le 22/09/2026 — Réf : INF370

Afrique Formation — Tous droits réservés