

Utiliser HDM-4

Cette formation concerne les équipes en charge de l'utilisation du modèle HDM4, pour des études routières.

A la fin du stage, les participants connaîtront les fondements théoriques du modèle et seront en mesure de l'utiliser pour :

- déterminer une stratégie optimale d'investissement et d'entretien,
- comparer différentes variantes de projet,
- établir une programmation de travaux.

La formation sera basée sur l'utilisation de la dernière version du logiciel (HDM4 - Version 2.0), qui comprend des améliorations majeures.

Public

Ingénieurs routiers expérimentés en entretien routier et ayant des bases en économie.

Economistes ou planificateurs ayant une bonne connaissance de la route et de son entretien,

Les participants doivent maîtriser l'utilisation d'un ordinateur fonctionnant sous Windows.

du 04/06 au 15/06/2011

Paris

5800 € HT

42027

- *Coordination*

M. Pierre JOUBERT,
consultant

- *Chef de projet*

M. Bruno BIEDER, PFE

- *Organisation*

beaunies@enpc.fr

Fax : +33 1 44 58 28 34

Semaine 1

- **Présentation du modèle HDM4**

Sa place dans la gestion de la route
Ses fonctionnalités, les données
nécessaires

- **Analyses de stratégies (Exercice 1)**

Les stratégies d'entretien
Définition de l'objet de l'étude
Coûts aux usagers
Analyse économique
Dégradation des chaussées bitumineuses

- **Calibrage (Exercice 2)**

Détermination des coefficients de calage
Analyse des résultats après calage

Semaine 2

- **Analyse de projet : section non revêtue à
revêtir (Exercice 3)**

Dégradation des routes non revêtues
Trafic induit, avantages exogènes
Analyse de sensibilité
MCA

- **Analyse de projet : nouvelle section /
renforcement (Exercice 4)**

Effet des travaux
Effets de la saturation du trafic

- **Analyse de programme : préparation
d'un programme pluriannuel
(Exercice 5)**

Evaluation du patrimoine
Optimisation

- **Exportation importation (Exercice 6)**

Sauvegarde des données
Personnalisation

Evaluation, synthèse

Les droits d'inscription ne comprennent
pas la licence HDM-4, le transport,
l'hébergement et les diners.

Pour toute acquisition d'une licence, les
Presses de l'École des Ponts vous
informeront des conditions de vente.