

Systèmes d'information pour la gestion et l'exploitation des routes

Ce cycle de dix jours aborde l'ensemble des problèmes liés à la mise en place d'un système d'information pour la gestion des routes. Il s'attache en particulier à :

- dégager les principaux concepts de l'informatisation des activités routières,
- traiter concrètement les aspects techniques et l'apport des nouvelles technologies,
- proposer une démarche pragmatique pour aider le gestionnaire à formaliser ses besoins et à concevoir un système d'information viable.

A la fin du cycle, les participants :

- connaîtront les caractéristiques et conditions d'utilisation des différents outils,
- sauront spécifier leurs besoins en fonction de leur contexte spécifique.

Public

Décideurs ayant à définir dans leurs pays une organisation en charge de la gestion des routes et à spécifier les fonctions ou les outils informatiques à mettre en œuvre dans ce cadre.

Coordination

Virginie Pac
Metratech

Responsables pédagogiques

Philippe LEPERT
LCPC
Joël PALFART
Consultant

Inscriptions

Tél : +331 4251 6116
Fax : +331 4251 6131

Lundi 30 novembre

- 9h30 **Jean-Olivier LAVAL**
PFC Metratech

Ouverture du séminaire

- 10h00 **Olivier GLEIZES CETE**
Méditerranée

Identification et représentation d'un réseau routier

- Méthodes d'identification d'un réseau routier en France
- Construction et mise à jour d'un référentiel de localisation
- Modes de localisation des données routières

Mardi 1^{er} décembre

- 9h30 **Olivier GLEIZES**

Exploitation des données routières

- Gestion de la base de données routières : création du catalogue de données, etc.
- Production de cartes, diagrammes et schémas itinéraires
- Travaux pratiques sur les logiciels ROUTEN, CARTEN et SILLAGE

Mercredi 2 décembre

- 9h30 **Eric DELAHAYE DIR Nord**

Gestion des ouvrages d'art

- Evaluation des ouvrages d'art
- Choix d'une politique d'entretien et programmation des travaux
- Illustration avec le logiciel AGORA

Jeudi 3 décembre

- 9h30 **Philippe LEPERT LCPC**

Recueil de données routières

- Principes du recueil d'informations sur les routes, méthodes et appareils utilisés

Recueil et traitement de données routières

- Constitution et gestion d'une base de données sur le recueil informatique

Vendredi 4 décembre

- 9h30 **Philippe LEPERT**

Gestion de l'entretien routier

- Méthodes d'évaluation et d'aide à la programmation des travaux d'entretien

Lundi 7 décembre

- 9h30 **Philippe LEPERT**

- Illustration avec GIRR, logiciel du réseau technique français
- Analyse des stratégies d'entretien, illustration avec HDM

Mardi 8 décembre

- 9h30 **Pierre JOUBERT**
Consultant

Présentation du modèle HDM-4

- Présentation générale du modèle
- Dégradation des routes bitumineuses
- Coûts d'exploitation du véhicule
- Exemple d'utilisation n°1 : analyse de stratégies
- Exemple d'utilisation n°2 : analyse de projet
- Modalités de diffusion et d'assistance

Mercredi 9 décembre

- 9h30 **Joël PAFART**
Consultant

Systèmes d'information routiers (SIR) et bases de données routières : les concepts

- Objectifs d'un SIR
- Localisation des données routières
- Modélisation des données routières
- La gestion et la réutilisation des données dans le temps
- Les échanges de données routières

Jeudi 10 décembre

- 09h30 **Joël PAFART**

Composition et fonctionnement d'un SIR

- Composants d'un SIR
- Conception et gestion du référentiel de localisation
- Système de gestion de la BDR
- Acquisition automatisée de données
- Démarche de conception d'un SIR

Vendredi 11 décembre

- 09h30 **Joël PAFART**

Impact des technologies nouvelles sur la performance des SIR

- Les systèmes d'informations géographiques (SIG)
- Le positionnement par satellite (GPS)
- La cartographie dynamique sous internet
- les ordinateurs de terrain

Exemples de SIR

- Architecture technique et fonctionnelle
- Logiciel de gestion du référentiel de localisation (linéaire et géographique)
- Logiciel (à base de SIG) de gestion de la BDR et état de l'art du marché
- Déroulement du projet de conception et de mise en place

- 16h00 **Jean-Olivier LAVAL**
Clôture du séminaire

Les journées se terminent à 17h30

Le séminaire a lieu à la Maison des Ponts, 15 rue de la Fontaine au Roi 75011 Paris