

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

28 novembre au 9 décembre 2016

Paris

5 850 € H.T Déj. inclus
67015

PONTS FORMATION CONSEIL
Vecteur de performance

Résumé

A qui, à quoi servent de tels systèmes d'information ? Comment modéliser un réseau routier ? Quelles données recueillir ? Autant d'aspects qu'il s'agit de cerner avant d'aborder les techniques et outils pertinents d'exploitation de ces données, en tant qu'aides à la gestion et à l'exploitation des routes

Thématiques

• Identification et représentation d'un réseau routier
Exploitation de données routières
• Gestion des ouvrages d'art
• Recueil et traitement de données routières
• Gestion de l'entretien routier
• Systèmes d'information routiers et base de données routières
• Impact des technologies nouvelles sur la performance des SIR

Objectifs

• **TRAITER** les aspects techniques et l'apport des nouvelles technologies
• **PROPOSER** une démarche pragmatique pour formaliser les besoins du gestionnaire et concevoir un système d'information viable
• **CONNAITRE** les caractéristiques et condition d'utilisation des différents outils
• **SAVOIR SPECIFIER** les 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.

Lundi 28 novembre

■ 9h30 **Jean-Olivier LAVAL** et
Virginie PAC *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 29 novembre

■ 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 30 novembre

■ 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 1^{er} 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 2 décembre

■ 9h30 **Philippe LEPERT**

Gestion de l'entretien routier

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

Lundi 5 décembre

■ 9h30 **Philippe LEPERT**

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

Mardi 6 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 7 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 8 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 9 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**
et **Virginie PAC**

Clôture du séminaire

Les journées se terminent à 17h00

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