École des Ponts
Formation Continue
Construire les mondes de demain

Réf. 09058

FORMATION
Infrastructures de transport et exploitation
Exploitation, trafic, sécurité routière
Ingénierie du trafic et exploitation de la route
Mis à jour le 23/09/2026

Recueillir et exploiter les données de trafic: méthodes et outils

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Directions des routes et services exploitation de la route des départements, services techniques des agglomérations chargés de la gestion de trafic et de l'exploitation des réseaux interurbains (périphériques, VSA), services entretien et exploitation des sociétés d'autoroutes, services déconcentrés du MTES chargés de l'exploitation de la route, établissements publics, bureaux d'études spécialisés

> PRÉ-REQUIS

Pour réaliser les exercices demandés, vous aurez besoin d'un ordinateur portable équipé d'un tableur (EXCEL ou équivalent)

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel
Durée : 2,50 jours

EN BREF

Pour bien gérer le trafic et exploiter la route efficacement il est nécessaire d'organiser le recueil et l'exploitation des données, connaître et utiliser les méthodologies utiles et les outils adaptés, choisir et mettre en place les modèles appropriés, favoriser les échanges entre acteurs concernés.

OBJECTIFS

FORMULER les concepts fondamentaux, les variables de base du trafic routier ainsi que les méthodes de recueil de données classiques et innovantesUTILISER les outils appropriés au traitement et à l'analyse des données de trafic, notamment celles issues des boucles, Floating Car Data et BluetoothEVALUER la qualité des données de trafic et diagnostiquer les mesures d'exploitation à l'aide de méthodes spécifiques comme la cartographie du traficCOMPARER les différentes méthodes d'exploitation du trafic, notamment en situation perturbée

THÉMATIQUES

Les concepts de base. Le diagnostic et le recueil des données. Les techniques innovantes. La gestion en mode dégradé. L'évaluation des projets d'exploitation. Pour lerecueil et l'exploitation des données des réseaux urbains, nous vous recommandons les formations suivantes: "Concevoir et réaliser les carrefours" ou "Régulation des carrefours à feux et prise en compte des transports collectifs"

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'experience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz…

COORDINATION

Simon COHEN, Directeur de recherche émérite, UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Introduction et présentation de la session
Concepts de base, diagnostic et recueil de données	Variables de base et concepts fondamentaux du trafic routier (application sur ordinateur)
	Panorama des méthodes de recueil classiques et innovantes et des techniques de transmission des données
	Pratiques de l'exploitation sur un réseau interdépartemental
	La cartographie du trafic : un outil de description et de diagnostic global (application sur ordinateur)
Journée **Techniques nouvelles**	Qualification des données de trafic (application sur ordinateur)
	Mesures et méthodes d'estimation, classiques et innovantes, des temps de parcours
	Exemples d'études sur routes nationales et départementales (RN et RD)
Gestion en mode dégradé	Détection automatique des incidents : méthodes, outils et pratiques
	Évaluation des situations perturbées : chantiers, incidents (application sur ordinateur)
Journée **Méthodes d'évaluation**	Panorama des outils de simulation et exemples d'application
	Évaluation des projets d'exploitation : indicateurs et exemples
Etude de cas	Étude de cas proposant une synthèse des concepts étudiés sur la base d'un cas réel
	Conclusion et évaluation de la session