

**FORMATION**

Mobilité, réseaux et systèmes de transports, infrastructures  
Exploitation, trafic, sécurité routière, ITS  
Ingénierie du trafic et exploitation de la route  
Mis à jour le 21/03/2025

## S'initier aux études de trafic, tous modes, pour les projets de transport et d'aménagement

### > CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Services développement et aménagement urbain, mobilité ou MOA des collectivités territoriales ; services déconcentrés de l'état ; exploitants de réseaux de transports et voirie ; aéroports ; aménageurs et agences d'urbanisme ; bureaux d'études.

### > PRÉ-REQUIS

Aucun

### > INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel  
Durée : 2,00 jours

### EN BREF

La conduite d'un projet de transport ou d'aménagement requiert un savoir-faire spécifique en matière d'études de trafic, pour pouvoir passer commande et piloter les prestataires ou le bureau d'études interne, ou bien pour intégrer des prescriptions dans les marchés de mandat ou de MOE.

### OBJECTIFS

MAITRISER les notions de base et le vocabulaire ; COORDONNER les phases d'études préalables : recueil des données, plan de comptage, enquêtes O/D, enquêtes directionnelles... APPREHENDER la méthodologie d'une étude de circulation : les différents outils techniques existants (simulations statiques, dynamiques,...) et leur cadre d'utilisation. REDIGER un cahier des charges d'études de circulation incluant l'analyse des impacts circulatoires des différents aménagements ou plans de circulation, piloter les prestataires et évaluer les études rendues.

### THÉMATIQUES

### 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'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

### EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

### COORDINATION

Hadrien BEDOK, Chef de service Etudes et Travaux, Département du Maine et Loire  
Yassine EDDARAI, Responsable Agence Centre-Est (Lyon) - Directeur Etudes Amont Transport et Mobilités, SETEC ITS

PROGRAMME DÉTAILLÉ

<b>Journée</b>	Introduction et présentation de la session
<b>Les enjeux de gestion de la mobilité urbaine</b>	Principes de conception des plans de déplacements. Circulation routière. Gestion des intersections. Carrefours giratoires. Carrefours à feux. Stationnement. Transport en commun. Cycles. Piétons. Modes innovants.
<b>Ordres de grandeur et capacités</b>	Estimer la capacité d'une voie. Estimer la capacité d'un carrefour
	Estimer la capacité d'un carrefour : carrefour giratoire, carrefour à feux
<b>Déroulement d'une étude de trafic et méthodes associées (processus d'étude – méthodes de travail type) . Illustration sur le projet fil-rouge</b>	Calibrer l'étude, définir le besoin et le périmètre d'étude. Collecte de données terrain. Diagnostic tous modes, situation de référence. Prise en compte des projets. Propositions Plan de desserte tous modes. Aménagements particuliers. Analyse de scénarios.
	Présentation du projet fil-rouge : un projet réel de la ville de Nantes servira de fil conducteur et permettra d'illustrer les apports méthodologiques de la formation.
<b>Journée</b> <b>Organiser le recueil des données</b>	Sources de données. Comptages. Enquêtes de trafic. RPM. Interviews. Utilisation des données Floating Car Data. Autres sources de données. Enquêtes Stationnement. Occupation. Rotation.
<b>Modélisation : quels usages ?</b>	Modélisation macroscopique (modèle statique) et microscopique (modèle dynamique).
<b>Etude de cas</b>	Questions / réponses sur les cas pratiques Travail sur l'identification des enjeux de mobilité et des problématiques spécifiques à étudier – premier avis technique au vu des ordres de grandeur de flux et des aménagements existants
	Restitution en plénière par chaque groupe et discussion
	Travail sur le cahier des charges précis : le périmètre, les besoins de collecte de données, la définition du comité de pilotage, le déroulé de l'étude, les outils spécifiques à mobiliser. Restitution en plénière par chaque groupe et discussion.
	Bilan et évaluation de la session