FORMATION
Infrastructures de transport et exploitation
Exploitation, trafic, sécurité routière
Carrefours
Mis à jour le 06/11/2026

Régulation des carrefours à feux et prise en compte des transports collectifs

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs et techniciens de collectivités territoriales, des réseaux de transports collectifs, des services déconcentrés du MEDDE, bureaux d'études privés, d'entreprises spécialisées, amenés à participer à la définition, la mise en œuvre et le suivi d'outils de régulation du trafic urbain.

> PRÉ-REQUIS

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel
Durée : 3,00 jours

EN BREF

La régulation du trafic par l'utilisation de méthodes dynamiques est nécessaire pour pouvoir répondre aux défis de congestion des villes et de réduction des émissions de gaz à effet de serre, d'amélioration de la vitesse et de réduction des coûts d'exploitation des transports collectifs.

OBJECTIFS

LISTER les caractéristiques et les conditions d'emploi des outils de régulation et de maîtrise de la congestion.ANALYSER le rôle des stratégies et systèmes de régulation dans la gestion de la congestion.STRUCTURER une stratégie ou un système de régulation intégrant les différents acteurs.DISTINGUER les technologies et outils innovants émergents dans le secteur.

THÉMATIQUES

Rappel des règles d'or de conception et d'évaluation des carrefours à feux, micro régulation, multiprogrammation, coordination (onde verte), macro régulation, maîtrise de la saturation, priorité dynamique pour les transports collectifs, aspects technologiques...NB : dans le cadre d'une montée en compétence sur le thème des carrefours à feux, ce module complète celui sur "la conception et l'évaluation des carrefours à feux" - 09055

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

Yves LAUGEL, Animateur du Club PC Trafic Urbain, Consultant indépendant

Christophe DAMAS, Directeur de projets Régulation trafics-valorisation des données, CEREMA - DTEC TV

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Introduction et présentation de la session
	Rappel des « règles d'or » de conception et d'évaluation des carrefours à feux et application à quelques cas, avec ou sans site propre Exercices d'application
La priorité aux feux	Stratégies de priorité aux feux pour les VTC par anticipation, prolongation et par appel de phase Application aux cas précédents
Comment favoriser les transports collectifs et les modes doux	Etude détaillée d'un carrefour TRAM
Journée **Les méthodes dynamiques de priorisation des transports collectifs**	Commuter les plans de feux de coordination Compatibilité, micro régulation et coordination Détection et mesure de trafic
	Micro régulation, multiprogrammation et coordination en onde verte : exercices
Visite de site	Visite du PC Lutèce
	Expérimentations en cours et cas d'usage
Journée	Définir, exploiter et maintenir un système de régulation : le point de vue d'un gestionnaire
	Politique des mobilités en faveur des transports en commun: mise en œuvre et évaluation (l'exemple de Strasbourg)
	Conclusion et évaluation de la session