

FORMATION

Mobilité, réseaux et systèmes de transports,
infrastructures
Exploitation, trafic, sécurité routière, ITS
Équipements de la route
Mis à jour le 04/09/2025

Du choix à l'utilisation des équipements dynamiques de la route

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Gestionnaires et services techniques de collectivités territoriales (aménagement, maintenance, exploitation, sécurité routière), gestionnaires et services maintenance et exploitation des sociétés d'autoroutes, DIR, DREAL, DDT, CEREMA, bureaux d'études privés, fabricants de matériel / industriel

> PRÉ-REQUIS

Aucun

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 3,00 jours

EN BREF

Pour optimiser la régulation du trafic, les gestionnaires ont recours aux équipements dynamiques. Ces équipements obéissent à une réglementation évolutive et sont définis au regard de mesures d'exploitation préalablement identifiées. Le choix, la commande, l'implantation de ces équipements doivent alors suivre une méthodologie rigoureuse pour être efficaces.

OBJECTIFS

CHOISIR et IMPLANTER des équipements dynamiques en fonction d'une mesure d'exploitation définie et selon une méthodologie rigoureuse. IDENTIFIER les atouts et limites des équipements dynamiques et de leur système. REPERER les éléments clés pour analyser ou rédiger un CCTP. OPTIMISER et PERENISER l'utilisation des équipements dynamiques et des données associées.

THÉMATIQUES

Contexte et enjeux des équipements dynamiques. Implantation en fonction d'une mesure choisie. Équipements dynamiques et leur système : atouts et limites. Format des données. Éléments essentiels d'un CCTP. Vandalisme. Perspectives réglementaires, technologiques, d'accompagnement

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. Évaluation 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

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Introduction et présentation de la session
Contexte et enjeux des équipements dynamique / implantation des équipements	Les équipements, le cadre réglementaire et normatif, les enjeux et les applications à la régulation dynamique du trafic / Les grands principes Le recueil de données et la signalisation pour afficher l'information pour les usagers Focus sur quelques exemples par mesure
	Capteurs, Equipements dynamiques (comptage, vidéo, PAU...)
Eléments essentiels d'un CCTP	Cadre de réflexion et questions à se poser, pour chaque équipement, pour une installation durable et optimale Echanges sur la base des cas rencontrés par les participants
Journée	Les langages de communication DIASER et LCR, DATEX II/XML, le nouveau protocole RSMP: format des données circulant entre les équipements et leur système
	Utilisation des données FCD et intégration dans un système de gestion de trafic pour compléter/limiter les capteurs sur la chaussée.
Retours d'expériences de gestionnaires	Politique de gestion et de maintenance Points de vigilance
Vandalisme	Problématique émergente : réflexion et recherche de solutions pour éviter les vols de matériels, etc...
Journée	Tunnel : contraintes spécifiques Retours d'expériences Yves LAUGEL: Ponts
	Retour d'expérience sur l'exploitation d'un tunnel et d'ouvrages fluviaux
ETUDES DE CAS	Transfert des routes et des équipements (loi 3DS) Retour d'expérience d'un gestionnaire
	Conclusion et évaluation de la session