

OFFRE DE FORMATION

Carrefours à feux : les bases



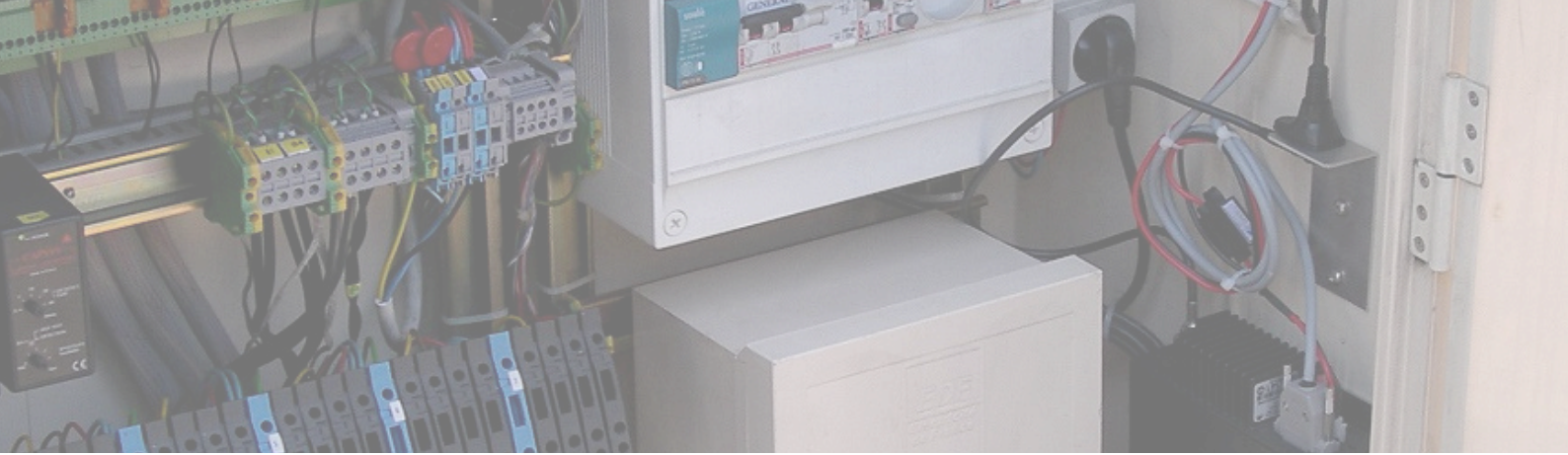
Lyon

sessions 2026:

- 19 et 20 mai
- 29 et 30 septembre



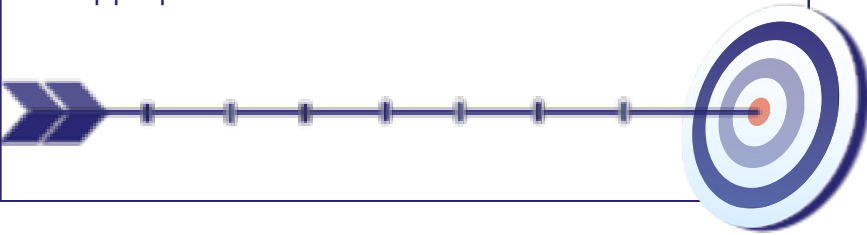
Les carrefours à feux sont par essence un lieu de croisement entre les flux des différents modes de déplacements dans un environnement bien souvent très contraint. Ils assurent le partage du temps entre les différentes branches du carrefour. La conception des carrefours à feux se fait en deux dimensions : l'espace mais aussi le temps, contrairement à celle des autres carrefours qui se limite à la dimension spatiale. Cela conduit à des règles bien spécifiques de conception souvent contre-intuitives pour les néophytes. Une fois mis en service les carrefours à feux doivent faire l'objet d'un suivi, d'une mise à jour régulière de leur fonctionnement et d'une maintenance appropriée. Cette formation s'inscrit comme un module d'acculturation aux différents aspects du cycle de vie d'un carrefour à feux.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de ce module, les stagiaires seront capables de :

- Décrypter le vocabulaire propre aux carrefours à feux
- Comprendre les différentes étapes de cycle de vie des carrefours à feux : de la conception au suivi opérationnel
- Connaître les différents règlements, normes s'appliquant aux carrefours à feux



NIVEAU PRÉ-REQUIS

Aucun



MÉTHODES D'ÉVALUATION

- Dispositif d'évaluation des acquis : études de cas, quiz

FRAIS D'INSCRIPTION

1000 € HT par stagiaire (TVA à 0%)
Déjeuner inclus

OUTILS PÉDAGOGIQUES

- apports techniques
- étude de cas
- échanges
- retours d'expérience

DURÉE

2 Jours

PUBLIC



- Consultants des bureaux d'études aménagement, sécurité voirie - Agents des collectivités locales
- Installateurs, mainteneurs.



PROGRAMME

JOUR 1

9h30 - 12h30

Domaine d'emploi des feux de signalisation tricolore

- Rôles des feux
- Feux et organisation des circulations dans la cadre du passage à 30km/h

Les principales règles de conception des carrefours à feux

- Le couple géométrie/phasage des carrefours à feux
- Eléments de dimensionnement
- Evaluation sommaire d'un carrefour à feux

13h30 - 17h00

Le dossier carrefours à feux

Schéma et organigramme des phases, dénomination des lignes de feux, tableau des rouges de dégagements, plan de feux minimal, plans de feux de fonctionnement, évaluation détaillée un carrefour à feux.

JOUR 2

9h30 - 12h30

Règlements et normes sur les carrefours à feux

- Règlements
- Normes
- Guides et documents technique

Principales techniques de régulation des carrefours à feux

- Multiprogrammation
- Micro-régulation et priorité aux feux pour les véhicules de transport en commun
- Macro-régulation à plans de feux fixes
- Régulation adaptative

13h30 - 17h00

Maintenance des carrefours à feux

- Aspects juridiques
- Les différents types de maintenance
- Les exigences minimales

Synthèse : expérimentation, évolutions et perspectives

- Les procédures d'expérimentation et les dossiers en cours
- Evolutions technologiques (systèmes coopératifs, cyber-sécurités)



Les atouts du CEREMA

- Des équipes pluridisciplinaires et expertes (aménageurs, ingénieurs, techniciens)
- De nombreuses années d'expérience opérationnelle au service des collectivités territoriales
- Des participations actives à l'édition de normes et règlements, aux côtés des pouvoirs publics et de réseaux de partenaires et d'experts reconnus

COORDINATION DE LA FORMATION

Christophe DAMAS

Chef de projet feux, régulation et simulation dynamique

INFORMATION ET INSCRIPTION

formation.catalogue@cerema.fr