

OFFRE DE FORMATION

S'INITIER AUX MOBILITÉS CONNECTÉES (C-ITS)



en distanciel

EN DISTANCIEL

25 septembre
et 2 octobre
2025



Le déploiement de véhicules connectés amène de nouvelles possibilités pour améliorer la sécurité des usagers de la route et des agents d'intervention, la gestion du trafic et l'information aux usagers.

Les systèmes de transport intelligents coopératifs (en anglais "Cooperative Intelligent Transportation System", C-ITS) apparaissent dès lors comme une réponse efficace aux besoins rencontrés par les gestionnaires de réseaux, en particulier s'ils sont peu instrumentés, comme la plupart des réseaux métropolitains ou départementaux.

Cependant, les apports des systèmes de transport intelligents restent peu connus et leur déploiement se heurte à des méconnaissances techniques, sur les technologies comme sur les équipements. En outre, la révision de la directive européenne 2010-40, dite « directive ITS », risque d'impacter la plupart des gestionnaires routiers français, qui seront amenés à mettre à disposition des informations de sécurité et des informations routières temps réel. Les C-ITS peuvent être un moyen efficace pour répondre à cette obligation.

D'autres acteurs s'interrogent également sur le potentiel de cette « mobilité connectée », comme des gestionnaires de flottes ou des autorités organisatrices de la mobilité pour optimiser le déplacement de leurs véhicules et être informés d'éventuels événements.



Istock - Droit d'utilisation accordé au Cerema

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Appréhender l'apport des systèmes de transport intelligents coopératifs
- Identifier les notions de l'architecture de base des équipements connectés ainsi que leur fonctionnement (messages, normes de communication) en vue de leur déploiement
- Évaluer les choix techniques sur la mise en place des systèmes de mobilités connectées
- Évaluer les risques liés à un projet d'installation et de fonctionnement d'équipements connectés.

NIVEAU PRÉ-REQUIS

Aucun.

MÉTHODES D'ÉVALUATION

Dispositif d'évaluation des acquis sous forme d'études de cas et de quiz

FRAIS D'INSCRIPTION

1000 € HT par stagiaire (TVA à 0%)

OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Apports techniques
- Exercices et cas pratiques
- Echanges et retours d'expérience
- Utilisation de la plateforme mesformations.cerema.fr

DURÉE

2 jours

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux collectivités, gestionnaires routiers et professionnels bénéficiaires de services C-ITS. Les métiers visés plus particulièrement sont :

- Chefs de service route / infrastructure / mobilité
- Responsables de projet routier ou mobilité
- Directeurs généraux des services techniques
- Ingénieurs travaux publics / urbaniste
- Opérateurs de mobilité



PROGRAMME



JOUR 1

- 9h00 **Accueil des participants et tour de table**
- 9h35 **1/ Comprendre l'apport des systèmes de transports intelligents coopératifs**
- 10h05 **2/ Comprendre l'histoire des C-ITS**
- 11h20 **3/ Découvrir la notion d'acceptabilité**
- 12h30 *PAUSE DEJEUNER*
- 13h30 **4/ Les différents cas d'usage**
- 14h25 **5/ Connaitre l'architecture de base et les équipements connectés**
- 15h40 **6/ Les différents type de message (DENM, CAM, IVI, DATEXII, POI)**
- 16h30 *FIN DE LA PREMIERE JOURNEE*

JOUR 2

- 9h00 **7/ Les réseaux Bluetooth, wifi, cellulaire**
- 10h15 **8/ Comprendre les enjeux de la protection des données**
- 11h30 **9/ Comprendre le cadre réglementaire des C-ITS**
- 12h30 *PAUSE DEJEUNER*
- 13h30 **10/ Cas pratique**
- 14h30 **11/ Suivi de projet des déploiements des C-ITS**
- 15h30 **12/ Test d'évaluation sur les compétences acquises**
- 16h00 **Bilan de la formation à chaud**
- 16h30 *FIN DE LA DEUXIEME JOURNEE*



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

Christelle BERNIER

Chargée de projets infrastructures connectées

INFORMATIONS ET INSCRIPTION



formation.catalogue@cerema.fr



www.cerema.fr



CeremaCom



Cerema


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN