

PROGRAMME DE FORMATION

Communication véhicule / infrastructure : Enjeux des C-ITS fondamentaux - Distantiel

PUBLIC CIBLE	PRÉ-REQUIS	NIVEAU	DURÉE
Ingénieur et technicien Chef de projet Architecte système / fonctionnel / services Chercheur	Avoir une connaissance de l'architecture électronique du véhicule ou sur les ADAS, et de signalisation routière	Ingénieur ou technicien concerné par la communication véhicule-infrastructure	7h00

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Expliquer le concept et le vocabulaire de base des ITS coopératives (C-ITS).
- comprendre les applications du C-ITS
- Connaître les principaux cas d'usages des applications C-ITS.
- Savoir juger, comparer, dans le but d'arbitrer sur des solutions, de diriger des équipes projets
- Connaître les principaux standards, le rôle des acteurs, et les risques.
- Connaître l'architecture générale des couches protocolaires des C-ITS.
- Connaître les notions de cyber et de privacy spécifiques au V2X.

APTITUDES

Comprendre les enjeux fonctionnalités, communication VtoX, standards, sécurisation de la communication d'un véhicule avec l'infrastructure, Avoir des clefs de compréhension de l'architecture du système

COMPETENCES

Comprendre les enjeux et fonctionnalités coopératives du VtoX et avoir une vision claire des principaux cas d'usages et des standards, Connaître les fondamentaux pour sécuriser la communication véhicule / infrastructure, Savoir juger, comparer, dans le but d'arbitrer sur des solutions, de diriger des équipes projets

CONTENUS PÉDAGOGIQUES

- Le besoin et les enjeux des ITS
- La définition des C-ITS
- Rôle de la communication véhiculaire V2X
- Roadmap de déploiement des C-ITS

- Les différents types de communication (V2V, V2I,...), les modes de transmission (broadcast, unicast, geocast,...)
- Les standards C-ITS
- Concept et rôles des couches protocolaires
- L'architecture du système
- La propagation du signal radio
- La sécurisation du système

METHODES MOBILISEES

Exposé, vidéo, cas pratiques, retour d'expériences, quizz

MOYENS TECHNIQUES

Etre en mesure de se connecter de façon synchrone à l'aide d'un ordinateur ou tablette

MOYENS D'ENCADREMENT

La formation est animée par des experts du périmètre véhicule connecté C ITS VEDECOM

MODALITES D'EVALUATION

Les acquis sont validés par une auto-évaluation en fin de session

MODALITÉS D'ACCÈS

Cette session est accessible à tous public de façon synchrone. Contactez le service formation pour tout besoin d'adaptation.

DELAIS D'ACCÈS

Cette formation est accessible par inscription au stage inter-entreprise disponibles sous un délai maximal de 72h.

TAUX DE REUSSITE

Le taux de réussite sur ce module de formation est de 50% (session de 5 personnes), sur les 2 personnes ayant répondu au questionnaire de validation des acquis en 2023. Le taux de satisfaction des personnes ayant participé à cette formation est de 100% (Satisfait) sur une base de 2 réponses pour l'ensemble des sessions 2023.

DEBOUCHES

Constructeurs et équipementiers automobiles, Entreprises d'ingénierie de systèmes, Opérateur routier et de service de mobilité