

## PROGRAMME DE FORMATION

### Véhicule automatisé : technologies et enjeux sociétaux

PUBLIC CIBLE	PRÉ-REQUIS	NIVEAU	DURÉE
Chefs de projets Ingénieurs et techniciens Collectivités Constructeurs et équipementiers Gestionnaires d'infrastructures Opérateurs de mobilité et transport	Avoir une connaissance de l'architecture électronique du véhicule ou sur les ADAS, et de signalisation routière	Module de formation continue pour un public cible de niveau ingénieur	21h00

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir une vision globale de l'objet « véhicule à conduite déléguée » : l'historique, le contexte, les niveaux d'automatisation, l'architecture et les fonctions principales
- Comprendre les principes de fonctionnement des capteurs et de la perception de l'environnement
- Appréhender les problématiques de localisation, de cartographie et de planification
- Comprendre les télécommunications pour le véhicule connecté et autonome
- Repérer les enjeux des données : Big Data et Cyber- Sécurité
- Identifier les facteurs humains dans la conduite déléguée : ergonomie, IHM, reprise en main
- Repérer les enjeux sociétaux et les nouveaux usages liés au véhicule autonome
- Connaître les impacts sur la mobilité, les territoires et les infrastructures

### APTITUDES

Comprendre les principaux enjeux liés au véhicule automatisé, leur principales fonctionnalités et leur intégration dans les territoires, Connaître les capteurs et fonctionnement de perception

### COMPETENCES

Comprendre les principaux enjeux liés au véhicule automatisé et être sensibilisé aux enjeux des données et de sécurité, Intégrer le facteur humain dans la conception, Comprendre les impacts sur la mobilité et les territoires du véhicule automatisé

### CONTENUS PÉDAGOGIQUES

- Présentation du véhicule automatisé, fonctionnalités, expérimentations
- Communication Véhicule infrastructure Communication véhiculaire V2X

- Applications Standards C ITS Architecture et sécurisation
- Facteurs humains Acceptabilité
- Régulation de la mobilité Enjeux sur le territoires

#### **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**

Nos formations sont animées par des experts VEDECOM

#### **MODALITES D'EVALUATION**

Les acquis sont validés par une évaluation en fin de session

#### **MODALITÉS D'ACCÈS**

Cette session est accessible à tous public de façon asynchrone. 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**

Il n'existe pas encore de taux de réussite sur ce module de formation.

#### **DEBOUCHES**

Gestionnaires d'infrastructures, opérateurs de mobilité ou constructeurs