

Stage ingénieur analyse de données d'expérimentation pour les véhicules connectés (H/F) à Versailles (78)

Description de VEDECOM

L'Institut VEDECOM est un Institut français de recherche et de formation dédié à la mobilité individuelle décarbonnée et durable qui rassemble des partenaires publics (Universités, Ecoles d'ingénieurs ...) et privés (constructeurs, équipementiers, sociétés de services,...). Il a été sélectionné en tant qu'Institut de Transition Énergétique (ITE) dans le cadre du Programme des Investissements d'Avenir (PIA) de l'État Français.

VEDECOM ambitionne de devenir un leader européen en matière d'innovation dans les domaines des véhicules électrifiés, autonomes et connectés grâce à des infrastructures et services de mobilité et d'énergie partagée.

Les missions

Au sein du domaine « Délégation de conduite et connectivité », l'équipe projet en charge des « Nouvelles communications sécurisées et de la sécurité coopérative » a pour objectif de spécifier et concevoir des dispositifs d'amélioration de la sécurité routière reposant sur une communication rapide et sécurisée entre véhicules, infrastructure et usagers vulnérables.

Dans un contexte de déploiement des systèmes de transports intelligents coopératifs, la route sera partagée entre des véhicules connectés bénéficiant de technologies récentes pour améliorer la sécurité routière et des véhicules plus « basique » n'ayant pas accès à ces systèmes d'aide à la conduite. Ainsi, les services d'assistance équipant les futures générations de véhicules doivent prendre en compte cet environnement hétérogène. Avec le développement des systèmes coopératifs, les véhicules et infrastructures routières équipés de capteurs extéroceptifs capables de détecter les objets et de moyens de géolocalisation collaborent pour l'amélioration de la sécurité routière par le biais de messages standardisés.

L'équipe composée de chercheurs, ingénieurs, de doctorants souhaite recruter **un(e) stagiaire ingénieur analyse de données d'expérimentation pour les véhicules connectés**. L'objectif du stage est **d'étudier les impacts des nouvelles technologies de communication véhiculaire sur la circulation routière à partir de données issues d'expérimentations**.

Les activités confiées seront :

- Développer des scripts de traitement automatisé afin de structurer des jeux de données brutes d'expérimentation et de préparer leur analyse
- Procéder à une analyse statistique des données d'expérimentation visant à estimer des indicateurs de trafic pré-définis pour différents cas d'usages considérés
- Étudier la présence de « comportement anormaux » rencontrés au cours des expérimentations et évaluer leur impact sur le système de communication véhiculaire

Mots-clés : Communication V2X, Sécurité, Système de transports Intelligents Coopératifs, véhicule connecté, analyse statistique, informatique, traitements automatisés.

Profil recherché

Formations/compétences :

- Étudiant en Master 2 ou en école d'ingénieurs dans les domaines des télécommunications, mathématiques appliquées ou informatique.
- Analyse statistique et traitement de données
- Python, Notions en base de données et développement C++

Savoir-être :

- Travail en équipe.
- Être force de proposition sur des thématiques de recherche.

Poste ouvert aux personnes en situation de handicap.

Informations complémentaires

Nature du contrat	Stage de 6 mois
Responsable hiérarchique	Pierre MERDRIGNAC / Mohamed ELHADAD
Démarrage	Septembre 2020

Votre profil correspond ? Envoyez un CV à l'adresse suivante : apply.26458-LxKh5X@apply-talentdetection.com