



Offres de stage Continental Digital Services France

« Shadow detection/removal from images »

Chez Continental, nous rendons la mobilité plus sûre, propre et intelligente.

Continental Digital Services France (CDSF) est une nouvelle entité créée pour relever ce défi d'innovation d'une manière unique : réaliser la fusion entre l'intelligence à bord et celle – collective et collaborative – des véhicules connectés à notre plateforme de services.

Au travers de l'un de nos projets phares – eHorizon – nous voulons donner au véhicule (connecté demain, autonome après-demain) la capacité de «voir» au-delà de la portée de ses capteurs (et des obstacles, virages, etc). En collectant («crowdsensing») les données de tous les véhicules notre plateforme peut générer des informations qui permettront aux systèmes embarqués ou non de prendre de meilleures décisions.

Nous travaillons également à imaginer, développer et déployer les nouveaux services de mobilité qui vont s'intégrer de manière transparente avec les autres services numériques qui contribueront à nos vies personnelle, sociale et professionnelles, surtout en zone urbaine («smart cities»).

Nous sommes convaincus que notre succès dépend des membres de nos équipes et de notre culture « startup » adossée à un grand groupe. Nous proposons plusieurs offres de stages dont les activités seront intégrées à nos équipes agiles pluridisciplinaires (IoT, Cloud, Big Data, DevOps, Data Science, logiciel embarqué, cyber-sécurité, cartographie, réseaux mobiles, etc).

Stage: Shadow detection/removal from images

Ce stage s'inscrit dans le cadre du projet eHorizon. Le stagiaire sera intégré à une équipe qui développe des solutions de traitements sur les données captées depuis des véhicules, afin d'extraire des informations/données à valeur ajoutée.

Ce stage concerne plus spécifiquement le traitement d'images issues de caméras embarquées. L'objectif est, dans un premier lieu, de détecter les zones d'ombre sur les images. Dans un deuxième temps, le but est d'explorer des méthodes permettant de supprimer ou d'atténuer les ombres.

Les activités attendues pour ce stage sont :

- État de l'art des solutions existantes
- Développement et implémentation de méthodes
- Tests et étude comparative sur des vidéos et/ou images sélectionnées
- Documentation du travail en anglais

Compétences attendues : traitement de signal / d'images, développement informatique (C++, Matlab ou Python).

Durée du stage : 5 à 6 mois (stage de niveau M2).

Si vous savez travailler en autonomie, faire preuve d'initiative et que vous avez un intérêt pour la recherche et l'innovation, ce stage est fait pour vous.