



Offre de stage

Développeur logiciel embarqué (automobile)

Informations générales :

- Secteur : **édition de logiciel SaaS**
- Démarrage : **à partir de Janvier 2019**
- Durée : **de 3 à 6 mois**
- Contact : tristan.lecorgne@mobil-inn.com / **09.81.71.56.42**
- Localisation : **Lannion (22)**

L'entreprise :

Mobil-Inn est une société éditrice de logiciels qui commercialise une solution de gestion de flotte de véhicules et d'optimisation des services de collecte de déchets. A l'aide d'une tablette et de capteurs embarqués dans les camions, iSmartCollect permet d'optimiser la logistique mise en œuvre pour tous les types d'opération de collecte. La solution permet le guidage des chauffeurs sur leurs tournées et la saisie d'éléments métiers. iSmartCollect dématérialise tous les échanges entre les exploitants et les agents sur le terrain.

Les tablettes sont connectées à un serveur central qui agrège les données et les présente aux exploitants dans des applications web.

La mission :

Dans le cadre de son offre, mobil-inn propose un boîtier connecté au camion. Ce boîtier remonte au serveur les informations concernant, par exemple, l'état des marches pieds et des lèves conteneurs.

Ce boîtier dispose également d'un port pour recevoir les informations du bus CAN / FMS du véhicule. La lecture de ce bus nous permettrait d'accéder à des informations telles que la consommation instantanée, le régime moteur, le freinage, les messages de diagnostics, etc. Grâce à ces informations, nous pourrions fournir à nos clients des informations précises sur leur parc de véhicule, ainsi que de proposer des recommandations d'éco-conduite.

La mission de ce stage est de développer le logiciel embarqué qui fera la lecture du bus CAN, d'en extraire les informations utiles, et de les envoyer à la tablette (liaison série rs232/bt)

Profil recherché :

Formation : École d'ingénieur en informatique

Compétences et qualités personnelles :

- Expérience de développement sur microprocesseur requise
- Développement en C++ (connaissance du framework Qt un plus)
- Capacité de compréhension du protocole CAN et de la datasheet des composants du boîtier en autonomie.
- Compétence en développement android un plus