Début du stage
A partir de janvier 2023

Durée du stage
6 mois

Localisation
Toulouse

Compétences fonctionnelles :
- Git

- Linux

- Machines virtuelles

Compétences techniques :

- Langage C, RUST

- Systèmes embarqués

- Drivers bas niveau

- Communication (CAN, UWB, SPI, I2C)

Compétences méthodologiques :

- Méthode agile

- Esprit de synthèse

- Travail d’équipe

À L’ISSUE DU STAGE







CONTEXTE

Le groupe SII développe ses activités de R&D pour répondre aux enjeux de ses clients en terme de métiers et de technologies et développer ses savoirs sur les technologies en devenir. Ainsi, plus de 120 ingénieurs interviennent dans la structure de recherche sur différents projets (Transport du Futur, Smart City ou Digital Factory) ou équipes.

Au sein du pôle R&D, SII Sud-Ouest recherche un développeur embarqué pour renforcer ses équipes en place : développement de prototypes utilisant l’Ultra Wide Band (UWB) appliqué à l’automobile avec des problématiques de positionnement / guidage fin et de cyber sécurité.

OBJECTIFS DE LA MISSION

L’objectif de ce projet est d’utiliser des techniques et algorithmes de positionnement dans des prototypes fonctionnels.

Au sein de l’équipe de développement, la mission consistera à réaliser les tâches suivantes :

* Développement de techniques de positionnement en UWB,
* Implémentation d’algorithmes de trilatération,
* Recherche d’algorithmes de déplacement du robot,
* Intégration et tests sur prototypes (robot et bancs de tests).

PROFIL RECHERCHÉ

En cours de formation Bac+5 (Ecole d’Ingénieurs ou université), vous êtes en dernière année à la recherche de votre stage de fin d’étude dans l’automobile ou les objets connectés.

Les compétences requises sont :

* Maitrise du C/C++ dans un contexte de développement embarqué,
* Connaissances du protocole de communication CAN,
* Bonne capacité à s’exprimer à l’oral sur des sujets techniques.

Force de proposition et esprit innovant sont autant d'atouts qui vous permettront de vous épanouir sur le projet.



DEVELOPPEUR LOGICIEL EMBARQUE (H/F)
1 postes ouverts