

Acquisition et analyse de données pour la localisation utilisateur-véhicule (H/F) - Stage

Your tasks

Aumovio est le leader du marché des solutions de localisation des utilisateur vis-à-vis de leurs véhicules.

Le portfolio des solutions comprend des produits historiques basés sur des badges avec des transcepteurs LF/RF mais aussi des nouvelles solutions de clés numériques basées sur la technologie Ultra-WideBand (UWB).

En constante évolution, Aumovio vise à intégrer la technologie BLE Channel Sounding (BLE CS) qui constitue la principale nouveauté de la dernière norme Bluetooth 6.0.

L'objectif du stage est l'amélioration des performances des systèmes actuels à base d'UWB par l'utilisation complémentaire de la technologie BLE CS, dans le but de proposer de systèmes hybrides plus précis, plus robustes et énergétiquement plus efficaces.

Vos challenges

- Travail avec les équipes de systémiers qui définiront les stratégies et les algorithmes de localisation
 - Comprendre les algorithmes actuellement utilisés et proposer des améliorations
- Analyse des données UWB et BLE CS existantes
- Collecte de nouvelles données sur véhicules équipés de transcepteurs UWB et BLE CS
 - Définition des besoins pour les campagnes de mesures
 - Customisation des outils de collecte de données existants (si besoin)
- Rédaction de rapports techniques et documentation des résultats

Your profile

À propos de vous

- Étudiant(e) en dernière année d'école d'ingénieur ou M2 en électronique / traitement du signal ou informatique
- Connaissances en traitement du signal requises
- Compétences en programmation (Python, Matlab) requises
- Des connaissances en radiofréquences ne sont pas requises mais constituent un plus
- Des compétences en développement embarqué ne sont pas requises mais constituent un plus
- Capacité à travailler en équipe et à communiquer efficacement
- Maîtrise de l'anglais dans un contexte professionnel fortement souhaitée
- **Durée du stage : 5 à 6 mois, de février à juillet 2026.**



Job ID
REF3909G

Location
Toulouse

Legal Entity
Continental Automotive France SAS

Our offer

Envie de propulser votre carrière ? L'avenir de la mobilité appartient à celles et ceux qui le façonnent. Et si c'était vous ? **Rejoignez AUMOVIO. Own What's Next.**

About us

Depuis sa scission en septembre 2025, AUMOVIO poursuit les activités de la division Automotive du groupe Continental, désormais en tant qu'entreprise indépendante. Leader technologique en électronique, AUMOVIO offre un portefeuille complet de solutions innovantes qui rendent la mobilité plus sûre, connectée, autonome et passionnante. Son expertise couvre les capteurs, les écrans, les systèmes de freinage et de confort, ainsi que les logiciels, architectures et systèmes d'assistance de nouvelle génération. En 2024, ces activités ont généré un chiffre d'affaires de 19,6 milliards d'euros. Basée à Francfort, en Allemagne, AUMOVIO emploie près de 87 000 collaborateurs répartis sur plus de 100 sites à travers le monde.