

Stage -Conception et Validation d'une solution de fusion radar et Smartphone UWB pour système d'accès automobile

Your tasks

Les technologies UWB (Ultra Wide Band) permettent de développer de nouvelles fonctionnalités automobiles reposant sur la localisation précise des utilisateurs, notamment l'accès main libre, l'ouverture automatique du coffre et la personnalisation de l'expérience utilisateur à proximité du véhicule.

Les solutions actuelles reposant exclusivement sur le ranging UWB entre le smartphone et le véhicule présentent plusieurs limitations susceptibles d'affecter l'expérience utilisateur.

L'intégration de radars UWB autour du véhicule constitue une approche complémentaire permettant de détecter la présence, la position et les mouvements des personnes indépendamment de leur smartphone.

L'enjeu du stage consiste à étudier et valider plusieurs solutions algorithmiques pour une solution plus fluide et intuitive.

Les objectifs principaux sont :

- Réaliser un état de l'art scientifique (IEEE, IE ,...)
- Identifier les limitations fonctionnelles et techniques de la solution actuelles.
- Définir les scénarios d'usage et les critères de performance de la fusion.
- Développer un environnement de test permettant de collecter et de synchroniser les deux systèmes.

Identifier et développer les algorithmes de fusion.

Evaluer les gains apportés par la fusion.

Your profile

BAC+5 / Master

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.**



Job ID
REF12460S

Location
Toulouse

Legal Entity
AUMOVIO France S.A.S.