

Ingénieur Traitement du Signal RADAR (H/F) - Stage

Your tasks

Le département **WLC (Wireless Communication)** développe des systèmes de communication et radar innovants basés sur des technologies sans fil avancées. Ces systèmes intègrent des composants de traitement numérique du signal opérant en bande de base complexe. Pour renforcer notre équipe, nous recherchons un(e) **Ingénieur(e) en Traitement du Signal RF** passionné(e) par les défis techniques et l'innovation.

Vos challenges

- Concevoir et développer des algorithmes de traitement du signal RF en bande de base.
- Prototyper les solutions sous Matlab ou Python.
- Apporter un support technique à la communauté RF internationale.
- Étudier et mettre en œuvre des méthodes de détection radar UWB : CFAR, filtrage, beamforming, angle of arrival...
- Proposer des méthodes de détection et d'estimation orientées données.
- Participer à des campagnes de mesures radar sur véhicule pour valider les algorithmes développés.

Your profile

À propos de vous

- Vous êtes en dernière année d'école d'ingénieur ou en Master 2 avec une spécialisation en traitement du signal, électronique ou télécommunications.
- Vous avez des connaissances solides en :
 - Traitement du signal : FFT, filtrage...
 - Architectures d'autoencodeurs et théorème de Kolmogorov-Arnold.
 - Identification des systèmes non-linéaires.
 - Langages de programmation : Matlab, Python, C.
 - Microcontrôleurs et électronique (un plus).
 - Mesures radiofréquences.
- Vous maîtrisez l'anglais (l'allemand est un plus).
- Vous êtes dynamique, innovant(e), motivé(e) et passionné(e) par les technologies RF.

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



Job ID

REF4223G

Field of work

Engineering

Location

Toulouse

Legal Entity

**Continental Automotive France
SAS**

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.