Ingénieur électronique antennes radiofréquences (H/F) - Stage

Your tasks

Intégré(e) à l'équipe Wireless Communication composée de 26 collaborateurs, vous serez au cœur des systèmes d'accès sans fil aux véhicules (125 kHz, 315/433 MHz, 6–8 GHz), des systèmes de détection radar UWB et des cartes électroniques à émissions radio (téléphonie cellulaire, Wi Fi), en lien direct avec le sujet du stage. Vous travaillerez en étroite proximité avec votre N+1, ingénieur conception antenne radiofréquences et expert des évaluations et certifications DAS, et à ce titre vos missions seront les suivantes :

- Prise en main et exploitation d'un banc de mesure de champs proches d'antenne téléphonie cellulaire.
- Mesure de pièces en émission continue (CW) et analyse des résultats.
- Mise en œuvre d'une approche MSA (Measurement System Analysis) pour la statistique reproductibilité des relevés de mesures.
- Investigations statistiques de type ANOVA pour définir et optimiser des plans d'expérience (DOE).
- Analyse de corrélation entre mesures et simulations électromagnétiques (HFSS/ADS).
- Automatisation du système de mesures et des outils de post-traitement des données (Matlab et/ou Python).
- Réalisation de simulations électromagnétiques et d'évaluations DAS (Débit d'Absorption Spécifique) sur des produits existants, selon les standards en vigueur.
- Rédaction de comptes rendus, capitalisation des résultats, recommandations d'amélioration et présentation aux parties prenantes.

Your profile

- Formation: Bac+5 en école d'ingénieurs ou Master, spécialité électronique/hyperfréquences/radiofréquence.
- Bases solides en électromagnétisme, antennes, propagation et circuits RF.
- Outils et logiciels:
  - Simulation EM: HFSS, ADS.
  - Programmation/scripting: Matlab, Python.
  - Mesures RF: analyseur de réseau vectoriel (VNA), analyseur de spectre, puissancemètre (power meter).
- Méthodes:
  - Statistiques appliquées aux mesures: MSA, ANOVA, DOE; notions de métrologie et d'incertitudes.
  - Corrélation mesures/simulations, traitement de données.
- Connaissances système appréciées: cellulaires, Wi Fi, UWB.
- Langues: français et anglais technique (lecture de standards et documentation).
- Soft skills: autonomie, rigueur, esprit d'équipe, curiosité, sens de la communication et de la documentation technique.

Job ID
REF12641C

Field of work
Research and Development

Location
Toulouse

Legal Entity
AUMOVIO France S.A.S.

Our offer

Chez AUMOVIO, nous favorisons la flexibilité et permettons de collaborer plus facilement à distance, dès lors que cela est possible. Nous nous engageons à créer une culture inclusive où chacune des parties prenantes se sent valorisée quels que soient son âge, son sexe, son identité de genre, son orientation sexuelle, sa nationalité, ses origines culturelles, sociales et ethniques, sa religion, sa vision du monde ou encore son handicap.
Pour nous, il importe qui vous êtes. Nous croyons en l'unicité de chaque individu et en la différence que vous pouvez faire et apporter.

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. Au cours de l'exercice 2025, AUMOVIO a réalisé un chiffre d'affaires de 18,5 milliards d'euros. Basée à Francfort-sur-le-Main, en Allemagne, AUMOVIO emploie environ 82 000 collaborateurs sur plus de 80 sites à travers le monde.