



/ Stage en traitement du signal : Dimensionnement d'un capteur radiofréquence passif H/F

MBDA, au cœur de notre défense...

Rejoignez notre groupe, leader européen dans la conception, la fabrication et la commercialisation de missiles et de systèmes d'armes qui répondent aux besoins présents et futurs des armées européennes et alliées ! Auprès de nos 10 000 collaborateurs, venez prendre part à nos projets, en service opérationnel ou en développement, dans un contexte multiculturel favorable à l'innovation et à l'excellence technique !

MBDA s'engage à vos côtés : parcours d'intégration, plan de formation personnalisé, accompagnement de votre évolution de carrière...

Venez partager et développer vos compétences avec nos 3000 collaborateurs sur notre site du **Plessis-Robinson**.

Au sein de la **Direction Technique**, vous êtes intégré(e) au service « Capteurs Radiofréquences » en charge des études sur les capteurs radiofréquences et du suivi du développement des équipements radiofréquences, de la spécification du besoin à la validation des produits.

Le service a conçu un modèle de capteur radiofréquence passif fonctionnant avec signaux d'opportunité. Ce modèle a été placé dans un environnement simulé afin d'en étudier l'impact sur le capteur et de déterminer des solutions pour contrer les signaux transmis par l'environnement.

L'objectif de votre stage est d'implanter, dans le capteur, des algorithmes spatiotemporels spécifiques (Doppler Beam Sharpening et SAR) permettant de détecter une cible dans l'environnement.

Grâce à vos compétences, vous :

- Vous approprierez les études antérieures et prenez en main les outils et simulations déjà réalisés,
- Analysez la robustesse du traitement du signal, en particulier au mouvement du récepteur et à la qualité du signal de l'émetteur,
- Proposez des améliorations du traitement du signal,
- Analysez les possibilités d'implémenter des algorithmes DBS et SAR dans le capteur,
- Réalisez éventuellement, les mesures pour caractériser les signaux et en déduire leurs performances.

Accompagné(e) par votre maître de stage, vous évoluez en autonomie sur une mission qui vous est propre. Vous êtes susceptible de collaborer avec d'autres services pluridisciplinaires de MBDA.

Vous avez envie de nous rejoindre ? Vous êtes :

Actuellement en dernière année d'école d'ingénieur avec une spécialisation en traitement du signal. Vous possédez des premières connaissances en propagation électromagnétique et bénéficiez d'une première expérience de l'outil Matlab. Des savoirs en traitement du radar seraient un atout.

Autonome, vous êtes rigoureux(se) et méthodique. Vous appréciez le travail en équipe pluridisciplinaire et faites preuve de motivation et d'implication dans vos projets.

Compte tenu de l'environnement international de la société, un bon niveau d'anglais est requis.

Durée du stage : 6 mois

Date de début : février 2019 (au plus tôt)

Les défis technologiques de l'industrie de défense vous motivent ? Envoyez-nous votre candidature !

