



/ Stage en traitement du signal : Modélisation d'une forme d'onde OFDM pour liaison de données bas débit 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 Engineering**, vous êtes intégré(e) au service « Senseurs Radiofréquences », en charge des études sur les senseurs radiofréquences et du suivi du développement des équipements radiofréquences, de la spécification du besoin à la validation des produits.

L'objectif de votre stage est d'étudier et modéliser les performances d'une forme d'onde OFDM (Orthogonal Frequency-Division Multiplexing) pour déterminer l'intérêt d'utiliser ce type de forme d'onde pour la transmission de données bas débit entre nos produits.

Grâce à vos compétences, vous :

- Analysez le besoin et formalisez le cahier des charges,
- Réalisez une étude théorique des principes de la modulation OFDM,
- Définissez les solutions permettant d'adapter la modulation OFDM au cahier des charges au travers d'un rapport d'études comparatives,
- Modélisez sous Matlab/Simulink la chaîne d'émission/réception de la liaison de données utilisant la forme d'onde OFDM précédemment choisie,
- Menez une étude des performances de la forme d'onde sélectionnée par simulation en environnement clair et en présence d'interférences.

Intervenant sur une mission innovante, votre travail aura une application directe sur les projets en cours au sein du service.

Vous avez envie de nous rejoindre ? Vous êtes :

Actuellement en dernière année d'école d'ingénieur ou équivalent avec une spécialisation en traitement du signal et/ou télécommunication. Vous possédez également des premières connaissances en Matlab et Simulink. Des savoirs en électronique seraient un atout.

Curieux(se) et autonome, vous êtes force de proposition. Rigoureux(se) et méthodique, vous possédez l'esprit d'analyse et de synthèse. Votre adaptabilité, vos capacités de communication ainsi que votre sens du collectif vous permettent de vous intégrer rapidement à une nouvelle équipe.

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 !

