



Rejoignez Thales, **leader mondial des technologies de sûreté et de sécurité pour les marchés de l'Aérospatial, du Transport, de la Défense et de la Sécurité**. Fort de **62 000 collaborateurs dans 56 pays**, le Groupe bénéficie d'une implantation internationale qui lui permet d'agir au plus près de ses clients, **partout dans le monde**.

Intitulé du stage : Développement d'applications pour l'analyse de performances d'un radar naval multifonctions

Localisation/Site (2 chiffres dépt) : Limours (91)

Famille Générique et famille professionnelle : 04 – R&D Ingénierie Systèmes et Etudes Générales

Nom Domaine / BU / Direction / Service : SRA / BU MFR / Ingénierie Système & IVVQ

Le contexte :

Ce stage s'inscrit dans le cadre du développement de la dernière génération de radars navals multifonctions à panneaux fixes de Thales destinés à équiper les futures frégates de la marine française.

Ce stage consistera à développer des applications qui permettront d'analyser les performances de nos radars à partir de données radar réelles ou simulées.

Ce stage se déroulera au sein des équipes de développement et d'ingénierie radar en ayant pour objectif de collaborer au perfectionnement des algorithmes et traitements de nos radars.

Vos missions :

- Recenser les besoins formulés par les équipes de développement et d'ingénierie radar concernant les applications et scripts Matlab pouvant servir à tester les fonctionnalités du radar



- Développer des applications et scripts d'analyse de données radars en langage Matlab
- Reprendre des scripts Matlab développés par l'ingénierie radar pendant les phases d'études préliminaires pour les rendre plus robustes et en faciliter la réutilisation dans un processus industrialisé
- Tester et vérifier ces scripts sur des données réelles ou simulées enregistrées sur le radar
- Participer au perfectionnement des algorithmes et traitements radars grâce aux résultats obtenus par les scripts d'analyses des données radars
- Documenter ces scripts (manuels d'utilisateur et spécification)

Profil souhaité :

- Vous êtes en dernière année de formation ingénieur en électronique, informatique ou aéronautique
- Vous maîtrisez la programmation en langage MATLAB et savez travailler sur les environnements Windows et Linux
- Une connaissance basique de la théorie radar serait un plus
- Un bon niveau d'anglais lu et écrit est nécessaire
- Vous savez travailler en équipe, faire preuve de rigueur et d'autonomie
- Vous souhaitez acquérir une expérience dans l'analyse de performances de systèmes complexes

Durée : 6 mois

Date de début souhaitée : Février 2018