



MBDA

Stage Propulsion : modélisation d'un moteur hybride aérobie et prédiction de ses performances H/F

Nous recherchons un (e) :

Stage Propulsion : modélisation d'un moteur hybride aérobie et prédiction de ses performances H/F
Bourges (18)

Rejoindre notre site de Bourges, c'est bénéficier d'un panel d'opportunités professionnelles dans différents métiers (production, ingénierie, support client...)

Au sein de la **Direction Engineering**, vous êtes intégré(e) au département «**Propulsion Statoréacteur**» en charge de concevoir, développer et mettre en service les propulseurs à statoréacteur qui équipent les missiles de MBDA France. Il s'appuie pour cela sur des souffleries d'essais moteur et des activités d'études.

Rejoignez la direction qui soutient nos programmes dans la conduite des activités d'ingénierie et des essais, qui met en œuvre les méthodes d'optimisation de notre excellence technique et qui garantit un service optimal auprès de nos clients !

Objectif de votre stage :

Etablir et perfectionner un programme de calcul permettant de modéliser et prédire les performances d'un moteur hybride à la fois aérobie et fusée (ainsi que ses variantes) sur une trajectoire complète.

Grâce à vos compétences, vous :

- Effectuez des calculs de cycles du moteur sur différents points de vol ;
- Etablissez un modèle sur une trajectoire complète préalablement définie, à l'aide des langages Python ou Matlab ainsi que du logiciel de simulation Amesim ;
- Emettez un avis critique sur la mise en œuvre d'un tel moteur ;
- Etudiez la miniaturisation d'un tel système et les performances avec différents combustibles ;
- Préparez des présentations d'avancement bimensuelles et rédigez un rapport de synthèse final de vos travaux.

Vous avez envie de nous rejoindre ? Vous êtes :

Actuellement en dernière année d'un cycle Ingénieur ou équivalent avec une discipline en Propulsion et/ou Turbomachine.

Vous possédez des connaissances en aérodynamique et êtes à l'aise en programmation avec le langage Python idéalement ou Matlab.

Une première expérimentation du logiciel Amesim ainsi que des notions en transfert thermique et mécanique du vol seraient un atout.

Curieux(se) et motivé(e), vous avez un esprit critique et êtes force de proposition. Votre adaptabilité et votre bon sens de la communication vous permettent d'interagir aisément avec d'autres interlocuteurs. Enfin, vous faites preuve d'autonomie et de rigueur dans les travaux confiés.

Compte tenu de l'environnement international de la société, une bonne compréhension écrite de l'anglais est requise.

Durée du stage : 6 mois conventionnés
Date de début : à partir de février 2023 (flexible)

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

Merci de postuler directement sur le site emploi de MBDA France en utilisant l'adresse suivante : (lien URL de l'annonce à insérer). Les réponses aux candidatures seront faites uniquement pour les candidats ayant postulé directement sur le site emploi de MBDA France.