



Stage – Ingénieur Système - Domaine Spatial H/F

****PRESENTATION****

ION-X est une start-up ayant pour objectif de développer et commercialiser une nouvelle technologie de propulsion spatiale pour petits satellites.

Fruit de plus de 10 ans de développement au sein d'un laboratoire en pointe sur le domaine, notre technologie présente des performances hors norme et promet des débouchés commerciaux d'envergure. L'équipe d'une dizaine de collaborateurs a déjà réalisé de nombreux essais sur nos prototypes au sein de notre laboratoire, confirmant le potentiel de rupture de notre technologie, et a ainsi pu enregistrer de nombreuses marques d'intérêt commerciales auprès de nos partenaires européens.

La société a par ailleurs clôturé une première levée de fonds de 4,3M€ en mai 2022.

****DESCRIPTION DU POSTE****

Dans le cadre de notre développement, nous recherchons ****un(e) stagiaire Ingénieur Système****. Dans un environnement start-up, vous serez en lien direct avec le management d'ION-X ainsi qu'avec l'équipe d'ingénieurs en charge de notre développement technologique, localisée au sein de nos bureaux à Palaiseau.

En collaboration étroite avec notre Ingénieur Système & Produits, votre mission est de veiller au bon déroulement, dans le respect du planning et des coûts, de la campagne de qualification aux radiations du moteur HALO-100X :

- Synthèse de l'état actuel de la tenue aux radiations des composants face aux TID et aux SEE
- Echanges avec les partenaires spécialisés ainsi qu'avec le responsable électronique ION-X pour organiser les essais (niveaux de tests, matériels à tester et planning)
- Suivi des essais sur place (doses, protons lourds et ions lourds)
- Synthèse des résultats d'essais et mise à jour de la tenue aux radiations du moteur
- Support à la qualification globale (mécanique, thermique, EMC, dégazage, etc.)
- Préparation des revues clients et des propositions commerciales.

TID = Total Ionizing Dose / SEE = Single Event Effects

****PROFIL RECHERCHE****

En dernière année d'un BAC +5 Ingénieur(e) Grande Ecole, avec une spécialisation aérospatiale, complétée par des stages et/ou des projets appliqués dans des entreprises du secteur spatial.

Une bonne connaissance de l'industrie spatiale et des technologies satellitaires est un prérequis important.

Doté(e) d'une forte appétence technique, vous êtes autonome, rigoureux(se), pragmatique, force de proposition et avez le goût du travail en équipe dans un contexte entrepreneurial.

****INFORMATION COMPLEMENTAIRE****

Durée du stage souhaitée : **6 mois**

Période de démarrage souhaitée : **Septembre 2024**

****ATTRACTIVITE DU STAGE : ****

- Opportunité unique de participer au développement d'un des systèmes de propulsion spatiale les plus efficaces jamais mis en orbite
- Prendre part à une belle aventure entrepreneuriale au sein d'une petite équipe de passionnés installée au sein d'un des fleurons de la recherche française
- Promesse de challenge permanent avec des opportunités quotidiennes d'apprendre, d'évoluer et de se développer

**Pour postuler, envoyer votre CV et lettre de motivation à
Emmanuel Plier, Chief of Staff
Emmanuel.plier@ion-x.eu**

