



Ingénieur Conception Electronique Sénior – Domaine Spatial - H/F - CDI

****PRESENTATION****

ION-X est une start-up ayant pour objectif de développer et commercialiser une nouvelle technologie de propulsion spatiale pour nano et micro 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 vingtaine de collaborateurs a déjà réalisé de nombreux essais sur des 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.

Suite au succès de sa première démonstration en orbite réalisée en 2025, l'entreprise vise la livraison d'un moteur par mois dès 2026. Elle prévoit ensuite une montée en cadence de sa production, avec 50 moteurs par an en 2028, puis jusqu'à 200 moteurs par an sur les cinq prochaines années.

****DESCRIPTION DU POSTE****

Dans le cadre du développement de l'entreprise, nous sommes à la recherche d'un(e) **Ingénieur(e) Conception Electronique Sénior** pour renforcer notre équipe et contribuer activement aux étapes de conception et caractérisation de l'électronique de nos moteurs.

Intégré(e) dans un **environnement dynamique, collaboratif et innovant**, vous collaborerez au cœur de projets ambitieux, en étroite collaborations avec les équipes Avionique, Propulsion et Méca Thermique, au sein de nos bureaux situés à Palaiseau.

En tant qu'**Ingénieur(e) Conception Electronique Sénior**, vos missions principales incluront :

1. Conception et développement électronique

- Concevoir les cartes électroniques (électronique de puissance, ordinateurs de bord) en respectant les normes IPC Class III, ECSS, CEM et thermiques
- Réaliser des simulations (électriques, thermiques, CEM) pour valider les performances et la conformité
- Garantir la conformité aux exigences techniques et réglementaires (normes spatiales, industrielles, etc.)

2. Tests et caractérisation en salle blanche

- Piloter les tests et la caractérisation des cartes électroniques en salle blanche, en collaboration avec les équipes propulsion
- Participer aux campagnes environnementales (vibrations, thermique, CEM, Radiations, etc.) et analyser les résultats pour optimiser la fiabilité des systèmes
- Apporter un support technique aux équipes d'essais pour le diagnostic et la résolution de problèmes.

3. Industrialisation et collaboration avec nos partenaires

- Superviser l'industrialisation des cartes : choix des technologies de PCB, procédés de potting et vernissage, et validation des processus de fabrication
- Collaborer avec les fournisseurs pour optimiser les coûts, les délais et la qualité, tout en assurant la traçabilité des composants
- Contribuer à l'amélioration continue des méthodes d'assemblage et de production
- Apporter votre expertise dans les échanges avec nos partenaires clés (agences spatiales, clients, fournisseurs, etc.) sur les thématiques électroniques.

****PROFIL RECHERCHE****

Formation et Expérience

Titulaire d'un BAC +5 Ingénieur(e), en Electronique Embarquée, vous bénéficiez d'au moins 10 ans d'expérience professionnelle dans le développement d'électronique et de logiciel embarqué. Vous possédez :

Compétences techniques

- De solides connaissances en développement électronique embarquée : saisie de schémas, routage (Altium), tests et caractérisations - idéalement en Haute-Tension
- Connaissances dans la sélection de composants et le design électronique en environnement sévère
- Connaissances en architecture et solutions thermique et/ou CEM
- Des connaissances sur la protection des cartes (résines, potting, vernis de tropicalisation ...) sont un plus
- Des connaissances sur l'environnement spatial (les effets radiatifs, PCB durcis) sont un plus
- Expérience sectorielle : aéronautique, militaire, automobile, médical

Vous êtes autonome, rigoureux(se), pragmatique et force de proposition. Vous appréciez le travail en équipe et l'opportunité d'évoluer dans un environnement entrepreneurial et innovant.

Un attrait pour le domaine spatial est un véritable atout.

****ATTRACTIVITE DU POSTE : ****

- 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 à
Emmanuel Plier, COO
contact@ion-x.eu**

