



## Technicien(ne) Expérimenté(e) en Méthodes & Intégration Electronique CDI - 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 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 de notre développement, nous recherchons **\*\*un(e) technicien(ne) Expérimenté(e) en Electronique en CDI\*\***. Dans un environnement start-up, vous travaillerez étroitement avec l'équipe électronique ainsi que l'équipe Assemblage & Intégration du moteur, localisée au sein de nos bureaux à Palaiseau.

Vous intervenez principalement sur la reprise, la réparation, l'assemblage et la protection de cartes et sous-ensembles électroniques destinés à des systèmes de propulsion spatiale, dans un environnement exigeant en termes de qualité, de fiabilité et de traçabilité.

Sous la responsabilité de notre Directeur Production & Industrialisation, vos principales missions seront :

#### **Méthodes, industrialisation et amélioration continue**

- Définir et maintenir les procédures et gammes de reprise de cartes, câblage et potting.
- Standardiser les pratiques atelier et contribuer au choix des outillages et équipements.
- Analyser les non-qualités et mettre en œuvre des actions correctives et préventives.
- Apporter un regard DFM / DFR en revue de design et accompagner l'industrialisation.

#### **Reprise et réparation de cartes électroniques :**

- Diagnostiquer les pannes sur des cartes PCB à l'aide d'outils de mesure (multimètre, oscilloscope).
- Remplacer des composants défectueux (CMS, traversants, connecteurs, circuits intégrés) et réaliser des soudures fines en respectant les normes IPC-A-610 et les procédures ESD.
- Nettoyer, inspecter et valider les cartes après intervention.

#### **Câblage et assemblage électronique :**

- Fabriquer, modifier ou réparer des harnais et faisceaux de câbles à partir de schémas et plans de câblage.
- Sertir, souder et raccorder connecteurs et fils en respectant les codes couleur et normes applicables.
- Assurer la qualité mécanique et électrique (isolation, protection CEM, tenue vibratoire).
- Vérifier la continuité électrique, l'absence de courts-circuits et la conformité des assemblages.

#### **Potting & enrobage électronique :**

- Préparer les composants et cartes avant enrobage (nettoyage, protection des zones sensibles).
- Mettre en œuvre des résines de potting (époxy, silicone, polyuréthane) selon les procédures définies.
- Garantir la qualité de l'enrobage : absence de bulles, bonne adhérence, polymérisation conforme.
- Participer à l'amélioration continue des procédés de potting.

**Contrôle qualité et documentation :**

- Capitaliser les retours terrain afin d'améliorer en continu les méthodes, procédures et procédés électroniques.
- Assurer la traçabilité documentaire : rapports d'intervention, non-conformités, évolutions méthodes et procédés spéciaux (potting, reprises complexes).
- Réaliser les tests fonctionnels et contrôles de conformité des équipements après intervention.
- Garantir l'application des normes qualité et sécurité (ISO 9001, IPC, ECSS, ESD) et participer aux audits qualité en tant que référent méthodes électroniques.

**\*\*PROFIL RECHERCHE\*\*****Formation :**

- BTS Electronique, BTS Systèmes Numériques ou équivalent.

**Expérience :**

- **5 ans d'expérience** minimum en reprise de cartes, câblage ou potting
- Une expérience dans un environnement exigeant (spatial, aéronautique, défense, électronique industrielle) est fortement appréciée.

**Compétences techniques :**

- Expérience ou forte appétence pour les **méthodes électroniques**, l'industrialisation et l'amélioration continue, avec une compréhension des enjeux de qualité, répétabilité et robustesse industrielle.
- Solide expertise en **assemblage et reprise électronique** : soudure manuelle (fer, air chaud, y compris Haute Tension), lecture de schémas et plans de câblage.
- Maîtrise des **outils de test et de diagnostic** (multimètre, oscilloscope) et des **procédés de potting** et résines associées.
- Connaissance et application rigoureuse des **normes et standards qualité** (IPC-A-610, ECSS, ISO 9001, règles ESD), avec capacité à travailler à l'interface BE / Production / Qualité.

Vous êtes autonome, organisé(e), rigoureux(se), pragmatique, force de proposition et avez le goût du travail en équipe dans un environnement start-up et entrepreneurial.

**\*\*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](mailto:contact@ion-x.eu)**

