

Ingénieur ou Technicien Contrôle-Commande



Détails de l'offre

Type de contrat : CDI

Lieu : région parisienne, déplacements occasionnels sur site clients et fournisseurs (France et Europe principalement).

Mise à jour : 01/10/2025

Contact : contact@spacedreams.com

La société SpaceDreams

Créée en 2021 et basée à Paris et Toulouse, SpaceDreamS est architecte de ports spatiaux. La société poursuit l'objectif de favoriser la compétitivité des lanceurs avec le développement de pas de tir interopérables et modulaires. L'entreprise fournit des solutions clé en main de proximité au sol pour lanceurs et ports spatiaux dans l'objectif de réduire le coût et le temps d'accès à l'espace. Lauréate du programme France 2030 à de multiples reprises, SpaceDreamS bénéficie du soutien de la DGA, du CNES et de l'ESA pour accompagner la croissance de ses clients en France et en Europe.

Nous développons le NuPad (Next-generation Universal Pad), la première plateforme de lancement interopérable qui s'adapte à n'importe quel type de lanceur, à différentes phases du cycle de vie, et peut être transportée d'un site de lancement agréé à un autre.

Le TwinPad est le jumeau numérique du système de lancement au sol. Il permet le développement des logiciels de mise en œuvre du lanceur et du pas de tir, ainsi que la simulation virtuelle et en temps réel de processus de fluides cryogéniques, électriques et mécaniques.

SpaceDreamS mène également des études préliminaires de développement de moyens sol pour plusieurs mini et micro-lanceurs.

Description du poste

Fiche de Poste : Ingénieur/Technicien Développement TwinCAT et Projets Électriques pour Lanceur

Missions Principales

1. Développement Logiciel sur TwinCAT :

- Développer et intégrer des applications sous **TwinCAT 3** pour assurer une interface de communication optimale avec :
 - Les systèmes du lanceur via **Ethernet** ou **CAN**.
 - Les systèmes sol utilisant des protocoles industriels tels que **Profibus** ou **Modbus**.
- Réaliser la programmation PLC pour les box interopérables en respectant les normes de communication et de sécurité spécifiques aux applications spatiales.

- Effectuer des tests fonctionnels et des simulations pour garantir la fiabilité des communications et des systèmes.
- Implémenter des outils de diagnostic et de surveillance pour le suivi des échanges de données en temps réel.

2. Conception et Développement Hardware Électrique :

- Concevoir ou superviser le design matériel des alimentations électriques destinées aux lanceurs.
- Intégrer des systèmes de régulation et de distribution d'énergie répondant aux exigences de robustesse et de fiabilité.
- Sélectionner les composants en accord avec les contraintes environnementales (températures extrêmes, vibrations, etc.).
- Intégrer les systèmes avec le logiciel de contrôle-commande

3. Gestion de Projet :

- Piloter l'ensemble des étapes des projets, de la conception à l'implémentation.
- Coordonner les interactions entre les équipes hardware, software et système.
- Établir des plannings et suivre les jalons tout en respectant les budgets alloués.
- Documenter et rapporter les résultats techniques de manière claire et précise.

4. Collaboration Technique :

- Travailler en étroite collaboration avec les équipes de développement mécanique et électronique pour garantir l'intégration fluide des systèmes.
- Assurer la compatibilité des interfaces entre les systèmes lanceur et sol.

Profil Recherché

Formation :

- Bac+3 à Bac+5 (ingénieur) ou Bac+2 (technicien supérieur) en automatisme, informatique industrielle, électrotechnique ou domaine connexe.

Compétences Techniques :

- **Obligatoire :**
 - Maîtrise de la programmation **TwinCAT 2/3** ou plateforme équivalente.
 - Connaissance approfondie des protocoles de communication industriels (Ethernet, CAN, Profibus, Modbus).
 - Expérience en intégration de systèmes de contrôle-commande complexes.
 - Bases solides en électronique de puissance et systèmes d'alimentation.
- **Souhaitée :**
 - Expérience dans le domaine spatial, aéronautique ou dans des environnements exigeants.
 - Compétences en gestion de projets industriels.

Qualités Personnelles :

- Esprit d'analyse et capacité de résolution de problèmes.
- Polyvalence et capacité à s'adapter à des environnements techniques variés.
- Rigueur et méthode dans le travail.
- Aptitude à travailler en équipe et à communiquer efficacement.

Nous offrons

L'occasion de participer à une aventure humaine et technique unique au sein d'une équipe hétérogène et expérimentée.

Une liberté d'action et d'organisation dans vos projets avec des moyens adaptés.

Un salaire à la hauteur de votre compétence et du poste clé que vous occuperez.

Des avantages extra sociaux

Une assurance santé avantageuse, efficace et simple.

La possibilité de travailler en partie à domicile.

Intéressé(e) ?

Envoyez votre CV et votre lettre de motivation à contact@spacedreams.com.