

Développeur logiciel de Contrôle-Commande



Détails de l'offre

Type de contrat : CDI, contrat CADRE, convention collective SYNTEC

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

Date de publication : 20/06/2024

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

En tant que développeur de logiciels temps réel vous serez impliqué dans le développement du système de contrôle-commande au sein du projet Twinpad. Vous jouerez un rôle clé à chaque étape du projet, en travaillant étroitement avec nos équipes pour garantir la qualité et l'efficacité de nos solutions logicielles.

Responsabilités Principales

Analyse des Besoins : Participer à l'analyse des besoins et à la rédaction des spécifications techniques.

Conception et Développement : Concevoir et développer des logiciels sur nos plateformes en utilisant le langage C++ et/ou C#, en appliquant les principes de la programmation orientée objet.

Développement et programmation d'automates : Créer et optimiser des programmes pour automates programmables en utilisant des langages de la norme 61131-3 tel que le Structured Text.

Tests : Effectuer des tests unitaires, fonctionnels, d'intégration et de vérification sur plateforme ou en environnement simulé pour assurer la qualité du logiciel.

Maintenance : Identifier et corriger les anomalies pour maintenir les systèmes en condition opérationnelle optimale.

Collaboration : Travailler en équipe dans le cadre de méthodologies de développement Agile ou en cycle en V, et contribuer au développement d'outils de simulation et de produits opérationnels pour nos clients.

Expérience et compétences

Expérience : Jeune diplômé jusqu'à 3 à 5 ans d'expérience en développement logiciel dans un contexte temps réel et/ou embarqué. Une première expérience (stage ou premier emploi) dans le domaine de la défense, du spatial et/ou du nucléaire serait fortement apprécié.

Formation : Vous êtes diplômé d'un Bac +5 d'une école d'ingénieur ou master.

Compétences techniques :

Maîtrise du développement logiciel en C et/ou C++, avec une forte compréhension de la programmation orientée objet. Des compétences en C# sont également appréciées.

Automate programmable : Une connaissance de la programmation d'automate programmable et en particulier de la suite TwinCat serait un plus.

Conception orientée objet : Utilisation de l'UML pour la modélisation de logiciels.

Gestion de configuration et outils DevOps : Expérience avec des outils tels que Git pour la gestion de version, Jenkins pour l'intégration continue, Docker pour la conteneurisation et Kubernetes pour l'orchestration de conteneurs. Une connaissance de pratique telles que l'intégration continue (CI) et le déploiement continu (CD) est essentielle.

Qualité de code : Utilisation d'outils d'analyse de code statique tels que SonarQube pour assurer la qualité et la maintenabilité du code.

Vous possédez des compétences en traitement de signal / algorithmie.

Vous avez envie d'un nouveau défi et vous aimez le travail en équipe. Vous êtes à l'aise avec la langue anglaise, tant à l'écrit qu'à l'oral.

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.

Nous vous contacterons.