

Architecte logiciel Ensemble de Lancement

Détails de l'offre

Type de contrat : CDI (ou autre formule à convenir)

Lieu : région parisienne, déplacements en France et/ou en Guyane française

Date de publication : 01/03/2022

Contact : contact@spacedreams.com

SpaceDreamS

SpaceDreamS ambitionne de devenir la première société de développement et d'exploitation de spaceport. Elle est actuellement la seule société privée en Europe visant cet objectif.

Notre concept central est l'interopérabilité : un lanceur ne doit pas être client captif d'un spaceport, et inversement. Nous avons deux axes de travail : côté lanceur nous développons le *mupad* (Mobile Universal Pad »), une solution unique permettant de mettre en oeuvre plusieurs lanceurs ou éléments de lanceur, à plusieurs endroits différents et dans plusieurs phases de vie ; et côté base nous développons un catalogue de services pour les spaceports du futur, avec une vision radicalement différente des services offerts par les spaceports actuels.

Le premier élément du *mupad* en cours de développement est la LoxBBox, qui est un moyen autonome d'avitaillement en oxygène liquide. La LOXBOX peut également servir lors des phases d'essais et de qualification au sol de matériels tels que réservoirs ou moteur-fusées. Nous avons d'ores et déjà convaincu plusieurs partenaires d'intégrer la LOXBOX dans leurs roadmaps technologiques.

Description du poste

Vous occuperez un rôle central dans la direction technique des activités de SpaceDreamS.

Vous dirigez l'ensemble des activités de développement logiciel du projet *mupad*. Vous êtes responsable de la conception et du développement de l'interface de programmation applicative (API) permettant à divers lanceurs d'appeler des services du *mupad*. Vous concevez et développez l'architecture contrôle commande du *mupad* et le logiciel applicatif interne, pour implémenter ces services tout en répondant aux exigences de performances, de sûreté de fonctionnement et de cybersécurité. Vous développez et mettez en oeuvre les moyens de simulation des process du *mupad*.

Vous intervenez auprès des clients pour leur apporter votre expertise technique et recueillir leurs besoins. Vous supervisez la réalisation et vous assurez du respect des exigences système dont vous partagez la rédaction avec l'expert fluide et l'expert mécanique. Vous participez à la qualification système du *mupad* et aux essais avec les clients.

Vous participer également au développement du catalogue de services.

Vous vous appuyez sur les compétences internes de l'entreprise et les collaborations industrielles que vous coordonnez pour atteindre les objectifs que vous fixez avec la direction de l'entreprise.

Expérience et compétences

Vous justifiez d'une expérience approfondie dans le domaine du segment sol pour lanceur et des opérations lanceur.

Vous disposez d'une vision système pointue.

Vous avez l'habitude de mener des développements itératifs, parfois partant d'une feuille blanche. Vous avez des compétences techniques démontrées dans les domaines suivants : contrôle commande temps réel, développement logiciel, conception d'architecture logicielle, contrôle de process industriel, développement et validation de logiciel applicatif, gestion de configuration logicielle.

Vous avez des compétences démontrées dans le management d'équipe de développement et d'essai.

Les plus :

- Expérience dans le monde des startups ou de la création d'entreprise
- Connaissance du Centre Spatial Guyanais
- Analyse de risque (sûreté de fonctionnement et cybersécurité)
- Compétences dans le domaine de la simulation temps réel
- Maîtrise de l'anglais.

Nous offrons

Une compensation à la hauteur de votre compétence et du poste clé que vous occuperez

Des avantages extra légaux

Une assurance santé efficace et simple

Possibilités de travail à domicile

Une possibilité de participer au capital de l'entreprise

Des primes soumises à la réussite d'objectifs

Intéressé(e)?

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

Nous vous contacterons.