



Dessinateur projeteur mécanique (Toulouse)

Détails de l'offre

Type de contrat : CDI, convention collective SYNTEC

Lieu : région toulousaine (Montrabé).

Date de publication : 19/11/2024

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. SpaceDreamS fournit des solutions clé en main pour les lanceurs et les bases de lancement 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

Au sein du bureau d'études, vous assistez l'équipe d'ingénieurs en mécanique et fluides dans la conception et le développement de systèmes mécaniques et fluidiques pour les infrastructures de lancement.

- **Pour les systèmes mécaniques**, vous êtes en charge de la réalisation de la définition CAO 3D et des plans des ensembles qui vous sont confiés, au niveau de maturité requis, et dans le respect des exigences client.
- **Pour les systèmes fluidiques**, vous êtes participez à l'élaboration et êtes en charge de la réalisation de schémas de tuyauterie et instrumentation (P&ID, et PFD) pour des réseaux de

fluides conventionnels et cryogéniques. Cela inclut la connaissance des normes et codes de dessin pour les procédés fluides.

Vous prenez part à la sélection des composants et fournisseurs, assistez les équipes en charge de la mise au point et assurez la mise à jour du dossier de définition suite aux retours des essais et demandes d'évolution client.

Par ailleurs, vous assurez la gestion globale des données de définition. Ceci inclut, suivant l'organisation du projet, le suivi des données d'entrée et des échanges avec les sous-traitants, la gestion de la maquette d'ensemble du système et les analyses nécessaires à la vérification de la cohérence technique globale (compatibilité des interfaces, analyses d'interférences, ...).

Expérience et compétences

Vous êtes familier avec l'utilisation des outils de conception mécanique 3D et 2D et la gestion des données techniques. Des connaissances en résistance des matériaux sont appréciées. Une expérience dans le domaine des outillages ou structures mécaniques est un plus.

Vous savez tracer des schémas de tuyauterie et d'instrumentation (P&ID), et connaissez les normes et codes de conception des systèmes fluidiques, notamment pour les fluides cryogéniques.

Vous appréciez le travail en équipe et êtes force de proposition pour mettre en œuvre des solutions innovantes et performantes afin de répondre aux problématiques soulevées. Votre travail rigoureux vous permet d'assurer un suivi précis des exigences, données et évolutions.

Vous avez une première expérience significative (entre 3 et 5 ans) dans un environnement professionnel, idéalement dans le domaine des outillages, structures mécaniques ou des systèmes fluides et procédés industriels.

Collaborateurs, clients et partenaires étant internationaux, la maîtrise de la langue anglaise, tant à l'écrit qu'à l'oral, est recommandée.

Les plus :

- Maîtrise de logiciels spécifiques : AutoCAD Plant 3D, SolidEdge PID, SolidEdge, Solidworks
- Expérience dans le monde des startups
- Connaissance du secteur spatial et des moyens sol (voire du Centre Spatial Guyanais)
- Expérience dans l'Oil & Gas

Nous offrons

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

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