

Position: « Experienced Propulsion Development Engineer »

Opus Aerospace designs, manufactures & operates rockets & space systems to accelerate space exploration. The company is developing its « Mesange » suborbital rocket scheduled for 2024 and is preparing to scale up the technologies of this demonstrator to the « Sterne » reusable launcher.

▪

To accelerate our development, we are recruiting an Experienced Propulsion Development Engineer to participate in the development of our propulsion systems and sub-systems. Your primary mission will be :

- Design, analysis and testing of propulsion system's subcomponents (combustion chamber, regenerative cooling system, injectors, etc.) according to defined requirements,
- Perform fluidic and thermal simulation models of propulsion system's subcomponents,
- Determine the production and control processes to be followed to ensure the manufacturability of the part and improve production efficiency,
- Manage manufacturing internally or with partners,
- Contribute to the development of internal tools,
- Write the associated technical documentation.

▪

Required Qualifications

- Graduate of an engineering school or holder of a master's degree in propulsion, you have an experience of at least 3 years in the field of propulsion systems,
- Strong understanding of mechanical and fluid systems,
- Experience with CAD modelling,
- Experience with FEA/CFD software packages,
- Strong critical thinking skills, attention to detail, organization, and effective communication,
- Ability to work in a multidisciplinary team,
- Fluency in English is essential, knowledge of another language would be a plus

Additional information

- Position based in Bretigny-sur-Orge (91220). Travel in France or abroad is to be expected.
- Type of contract: Permanent
- Start date: As soon as possible
- Contact: hiring@opus-aerospace.com

Poste : "Ingénieur(e) Propulsion expérimenté(e) »

Opus Aerospace conçoit, fabrique et opère des fusées et des systèmes spatiaux pour accélérer l'exploration spatiale. La société développe sa fusée suborbitale "Mesange" prévue pour 2024 et se prépare à transposer les technologies de ce démonstrateur au lanceur réutilisable " Sterne ".

▪

Afin d'accélérer notre développement, nous recrutons un(e) Ingénieur(e) Propulsion expérimenté(e) pour participer au développement de nos systèmes et sous-systèmes de propulsion. Votre mission principale sera de :

- Concevoir, analyser et tester les sous-composants du système de propulsion (chambre de combustion, système de refroidissement régénératif, injecteurs, etc.) selon les exigences définies,
- Réaliser des modèles de simulation fluide et thermique des sous-composants du système de propulsion,
- Déterminer les processus de production et de contrôle à suivre pour assurer la fabricabilité de la pièce et améliorer l'efficacité de la production,
- Gérer la fabrication en interne ou avec des partenaires,
- Contribuer au développement d'outils internes,
- Rédiger la documentation technique associée.

▪

Qualifications requises

- Diplômé(e) d'une école d'ingénieur ou titulaire d'un master en propulsion, vous avez une expérience d'au moins 3 ans dans le domaine des systèmes de propulsion,
- Forte compréhension des systèmes mécaniques et fluidiques,
- Expérience de la modélisation CAO,
- Expérience des logiciels FEA/CFD,
- Solides aptitudes à la réflexion critique, souci du détail, sens de l'organisation et communication efficace,
- Capacité à travailler au sein d'une équipe pluridisciplinaire,
- La maîtrise de l'anglais est essentielle, la connaissance d'une autre langue serait un atout.

Informations complémentaires

- Poste basé à Bretigny-sur-Orge (91220). Des déplacements en France ou à l'étranger sont à prévoir.
- Type de contrat : CDI
- Date de début : Dès que possible
- Contact : hiring@opus-aerospace.com