

Ingénieur en thermomécanique simulation/calcul, spatial (H/F)

CDI

PROPULSION

Description de l'entreprise :

Venture Orbital Systems est une start-up du secteur aérospatial ayant comme principale activité le développement d'un nano-lanceur orbital, nommé Zephyr, dédié aux opérateurs de CubeSats.

Description du poste :

Intégré au sein de l'équipe « Propulsion » de l'entreprise, vous aurez pour mission la réalisation d'études thermiques, en particulier sur le moteur Navier dans une démarche d'optimisation des performances du système propulsif. Vous devrez effectuer en particulier :

- Des simulations thermiques et thermomécaniques de systèmes et/ou équipements ;
- Des calculs analytiques amonts des différentes grandeurs thermiques permettant le dimensionnement de ces équipements ;
- La caractérisation de phénomènes thermiques complexes liés à un système propulsif ;
- Des dimensionnements et implémentations de systèmes d'échange thermique produit en fabrication additive métallique ;
- Des rédactions de rapports techniques, de cahiers des charges et de présentations à la destination de nos différents partenaires.

Qualifications Essentielles :

- De formation Bac +5 (ingénieur ou universitaire), vous êtes passionné et avez au minimum une expérience en réalisation d'études thermiques dans le domaine du spatial.
- Vous avez de bonnes connaissances des méthodes de modélisation (méthode nodale et si possible éléments finis), dans la mise en œuvre d'analyses thermiques.
- Vous maîtrisez les logiciels associés (Suite ANSYS, ou équivalent).
- Vous maîtrisez la conception assistée par ordinateur (Fusion 360, CATIA, SolidWorks ou similaire).
- Vous avez une bonne culture sur le domaine et l'ingénierie spatiale.
- Vous êtes une personne autonome, curieuse et passionnée.
- Votre niveau d'anglais vous permet d'interpréter de la documentation technique et d'échanger avec des interlocuteurs anglophones.

Informations complémentaires :

Poste : 8 Allée du vignoble, Reims, 51100

Date de début : Dès que possible

Contact : kevin.monvoisin@venture-orbital.com

