



<https://latribunelibre.com/emploi/architecte-mecanique-f-h-2>

ARCHITECTE MECANIQUE F/H

Description

Principales Missions :

- Diriger la conception et le développement de l'architecture mécanique du satellite, y compris les structures, les éléments déployables et les interfaces thermiques.
- Effectuer ou superviser la modélisation et l'analyse FEA pour les structures, la thermique et la thermoélastique afin de garantir la conformité aux exigences de la mission et du lancement.
- Collaborer avec des équipes interfonctionnelles, notamment les équipes d'avionique, de propulsion et d'ingénierie des systèmes, pour garantir une intégration transparente.
- Gérer les activités d'intégration mécanique et de test du niveau des composants jusqu'à l'assemblage complet du vaisseau spatial.
- Gérer les fournisseurs/partenaires impliqués dans la conception, la simulation, la fabrication et les tests.
- Soutenir les tests de qualification environnementale (vibration, TVAC), y compris la planification des tests et l'examen des données.
- Participer aux revues de conception et aux évaluations des risques tout au long du cycle de développement.
- Gérer et encadrer les ingénieurs juniors et favoriser l'excellence technique au sein de l'équipe.
- Responsable de la tenue à jour de la documentation, y compris les spécifications de conception, les plans de test, les rapports de performance et les ICD.
- Restez au courant des dernières avancées en matière de technologies de propulsion et d'exigences en matière de missions spatiales, et appliquez ces connaissances aux projets en cours et futurs.

Qualifications

Exigences :

- Minimum 7 ans d'expérience en conception mécanique et thermique de satellites.
- Expérience dans la conception et l'intégration de systèmes mécaniques pour de grandes plateformes de satellites.
- Maîtrise des outils de CAO et d'analyse par éléments finis (par exemple, NX, CATIA, SolidWorks, ANSYS, NASTRAN).
- Compréhension approfondie des exigences des lanceurs, des effets de l'environnement spatial et de la gestion de la masse/du centre de gravité.
- Expérience démontrée dans la gestion des interfaces thermomécaniques et des compromis structurels-thermiques.
- Capacité à prioriser les tâches et à s'adapter aux exigences changeantes du projet dans un environnement dynamique.

Organisme employeur

EUROPEAN XLAB

Type de poste

Temps plein

Secteur

ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES,
SCIENTIFIQUES ET
TECHNIQUES DIVERSES

Lieu du poste

31555, TOULOUSE, TOULOUSE,
France

Salaire de base

55000 € - Salaire de base
75000 €

Date de publication

24 septembre 2025 à 09:07

Valide jusqu'au

16.10.2025

- Solides compétences en communication et en relations interpersonnelles, avec la capacité de collaborer efficacement avec des équipes diverses.

Expérience et compétences souhaitées :

- Expérience du cycle de vie complet des satellites, de la conception conceptuelle au lancement et à la mise en service.
- Connaissance des normes de qualification environnementale ECSS, NASA ou MIL-STD.
- Expérience avec de grands déployables, des structures d'antennes ou l'intégration de systèmes de propulsion.
- Exposition à la fabrication en petits lots, au prototypage rapide ou à la fabrication non traditionnelle.
- Expérience pratique en AIT (assemblage, intégration et test), y compris les protocoles GSE et de salle blanche.
- Connaissance des effets du rayonnement, du dégazage et des stratégies de contrôle thermique pour les missions GEO.
- Expérience d'interface directe avec les fournisseurs de lancement et les équipes d'assurance de mission.