



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-senior-thermique-spatiale-f-h>

INGENIEUR SENIOR THERMIQUE SPATIALE F/H

Description

Les Missions du futur titulaire du poste seront les suivantes :

Conception et analyse thermiques

- Diriger les efforts de conception thermique du concept à la livraison pour les engins spatiaux, les charges utiles, l'électronique ou les systèmes mécaniques.
- Développer des systèmes de contrôle thermique utilisant des solutions passives (radiateurs, isolants, sangles thermiques) et actives (réchauffeurs, caloducs en boucle, boucles pompées).
- Effectuer une modélisation et une simulation thermique à l'aide d'outils tels que Thermal Desktop, ESATAN, Sinda/Fluint, Ansys Icepak ou équivalent.

Intégration et exigences du système

- Définir et gérer les besoins thermiques en fonction des besoins de la mission et des contraintes environnementales.
- Développer et maintenir des modèles mathématiques thermiques (TMM) aux niveaux des composants et du système.
- Assurer des interfaces thermiques adéquates entre les sous-systèmes (mécaniques, électriques, charge utile, etc.).

Vérification et test

- Développer et exécuter des plans de tests thermiques comprenant :

o Essais d'équilibre thermique

o Essais sous vide thermique (TVAC)

o Étuvage et cyclage thermique

o Corréler les modèles thermiques avec les données de test et affiner les prévisions en conséquence. Documentation et rapports

- Préparer la documentation technique, y compris les rapports de conception thermique, les analyses, les plans de test et les matrices de conformité.
- Soutenir les revues de conception internes et clients (SRR, PDR, CDR, TRR).

Mentorat et leadership

- Encadrer les ingénieurs juniors et guider les meilleures pratiques en matière de conception et de simulation thermique.
- Assurer un leadership technique au sein d'équipes de projets multidisciplinaires.

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**
65000 €

Date de publication
24 septembre 2025 à 09:07

Valide jusqu'au
16.10.2025

Qualifications

Expériences et qualités :

- Expérience en génie thermique, idéalement dans le secteur spatial ou aérospatial.
- Maîtrise des logiciels de simulation thermique et expérience de la conception thermique d'engins spatiaux ou d'électronique haute fiabilité.
- Connaissance des normes applicables (par exemple, ECSS-E-30-01, NASA-STD-7009, pratiques de test thermique MIL-STD).
- Solides compétences d'analyse, de résolution de problèmes et de documentation.
- Expérience en conception thermique pour CubeSats, engins spatiaux LEO/GEO ou électronique haute densité.
- Connaissance des outils de CAO (par exemple, SolidWorks, CATIA) et de leurs interfaces d'exportation de modèles thermiques.
- Connaissance des contraintes d'opérations de mission (par exemple, environnements orbitaux, éclipses, conditions radiatives).
- Expérience dans le soutien à l'intégration de lanceurs ou aux opérations en orbite.