



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-e-aero-thermicien-echangeur-f-h>

Ingénieur-e Aéro-thermicien Echangeur F/H

Description

Au sein de Safran Ventilation Systems, l'Ingénieur aéro-thermicien est responsable de la conception et de l'optimisation des échangeurs thermiques (Air/Air ou Air/huile) pour les systèmes d'air aéronautiques (conditionnement, ventilation, pressurisation).

Il/elle garantit que les échangeurs répondent aux exigences de performances thermiques, efficacité énergétique, fiabilité, masse et contraintes aéronautiques.

Vos principales missions seront :

- Réaliser les calculs thermiques et fluidiques des échangeurs, condenseurs et évaporateurs pour système ECS (air/air) ou pour systèmes OCS (air/liquide)
- Effectuer des études de dimensionnement, bilans énergétiques et transferts thermiques pour atteindre les objectifs de performance, de masse et de compacité.
- Évaluer les performances en régime permanent et transitoire, y compris les conditions extrêmes et les cycles de vol.
- Participer aux choix matériaux et technologies adaptés aux contraintes aéronautiques (pression, température, corrosion, vibration).
- Rédiger la spécification de l'échangeur en vue d'une sous traitance de l'étude de conception le cas échéant
- Assurer le suivi du développement de l'échangeur chez le fournisseur le cas échéant
- Proposer et valider des solutions innovantes pour améliorer l'efficacité, réduire la masse ou optimiser l'empreinte énergétique via notamment de nouvelles techniques de fabrication
- Collaborer avec les équipes architecture système, CFD, mécanique et essais pour assurer la faisabilité et la conformité des conceptions.
- Collaborer avec le fabricant de l'échangeur pour optimiser la fabricabilité et le coût
- Participer aux activités de tests et validation : essais sur bancs thermiques, mesures de performance, analyse de résultats et recommandations.
- Contribuer aux dossiers techniques et documents de conception (calculs, notes de dimensionnement, rapports d'essais).
- Assurer une veille technologique sur les échangeurs et systèmes thermiques pour anticiper les évolutions et innovations.
- Développer les outils de dimensionnement et mettre en place le processus

Qualifications

- Diplôme d'ingénieur (ou équivalent) en thermique
- Expérience significative (5 ans ou plus) en dimensionnement et calcul d'échangeurs thermiques, idéalement dans le domaine aéronautique ou spatial.
- Maîtrise des logiciels de calcul thermique et CFD
- Bonne compréhension des systèmes d'air aéronautiques et de leurs contraintes (pression, débit, température, vibration, masse).
- Anglais technique courant.

Organisme employeur

Technofan

Type de poste

Temps plein

Secteur

ACTIVITÉ DES ÉCONOMISTES
DE LA CONSTRUCTION

Lieu du poste

31555, TOULOUSE, TOULOUSE,
France

Date de publication

15 décembre 2025 à 18:03

Valide jusqu'au

14.01.2026