

Docteur(e) en Thermique & Energétique – ALTRAN Technologies / Dpt Recherche

- Lieu de travail : France / Sud-Ouest / Blagnac (Toulouse)
- Type de contrat : CDI [Temps plein]

Notre offre

La modélisation et la simulation numériques accompagnent nos clients dans l'industrie depuis de nombreuses années. L'approche numérique permet de remplacer des essais expérimentaux, de compléter des campagnes d'essais et d'étudier des configurations qu'il serait impensable d'envisager expérimentalement (pannes, givrage, feu...). Par ailleurs, elle permet de tester de nouvelles géométries et de valider des prototypes.

Dans le domaine de l'aéronautique et du spatial, la nécessité d'envisager tous les cas de panne et le coût des essais associés expliquent qu'il soit usuellement fait recours à la modélisation et à la simulation numériques.

Altran Research, entité de recherche interne du groupe Altran, mène le projet TherMoSim (*Thermal Modeling and Simulation*). Ce projet a pour vocation de contribuer à l'effort de recherche nécessaire pour permettre de développer des outils et des méthodes pour l'analyse, la modélisation et la simulation de phénomènes physiques complexes et avancés, liés à la thermique.

L'objectif du projet consiste d'une part à développer de nouveaux outils et méthodes numériques et d'autre part à simuler des phénomènes physiques thermiques complexes, comme le changement de phase ou l'impact d'un feu sur une paroi.

Vos responsabilités

Vous rejoindrez l'équipe Thermique au sein de l'unité *Mechanical Engineering*.

Vous serez responsable d'un lot de travail du projet de recherche et d'innovation TherMoSim, dans le domaine de la thermique et de la simulation numérique.

Les tâches à mener seront entre autres de :

- Contribuer à l'avancée scientifique du projet : réaliser des travaux de recherche, de veille scientifique et technologique, etc. ;
- Publier des articles scientifiques et participer à des congrès/conférences ;
- Piloter le lot de travail (contenu technique et encadrement) ;
- Définir les orientations scientifiques et stratégiques du lot de travail, de l'organisation des travaux et des outils et méthodes de recherche ;
- Participer à des études thermiques dans le cadre de projets pour des clients industriels.

Poste à pourvoir dès que possible, basé à Blagnac (Toulouse)

Votre profil

- Docteur en physique appliquée : thermique & énergétique, de préférence dans le milieu aéronautique ou le spatial

- Formation initiale : Ingénieur ou Master (avec une spécialité liée à l'énergie)
- Bonnes connaissances des systèmes thermiques
- Bonnes connaissances d'un logiciel de modélisation/simulation
- Connaissances en mécanique (des fluides et des solides) souhaitées
- Connaissances en combustion souhaitées
- Goût prononcé pour l'innovation technologique
- Goût prononcé pour la programmation
- Expérience dans la conduite de projet appréciée
- Autonome, créatif, ouvert d'esprit, force de proposition
- Maîtrise du français et de l'anglais