

NUCLETUDES, filiale d'Ariane Group, est une société de 60 personnes basée aux Ulis en Essonne (91) spécialisée dans l'ingénierie et les essais en matière de protection des systèmes aux agressions radiatives et électromagnétiques.

Forte d'environ 8400 employés, Ariane Group est une entreprise d'envergure mondiale. Créée à l'initiative d'Airbus Group et de Safran, Ariane Group réunit en une seule entreprise les expertises et les actifs des deux groupes en matière de lanceurs spatiaux civils et militaires.

Pour soutenir notre croissance, nous recherchons en CDI un(e)

Ingénieur(e) d'Etudes expérimenté(e) en Thermomécanique rapide H/F

Vous viendrez renforcer le Plateau Thermomécanique Rapide dédié à la consolidation par la simulation numérique et l'expérience des analyses de vulnérabilité aux ambiances radiatives et thermomécaniques sévères dans le domaine de la défense, du spatial, de l'aéronautique et du nucléaire civil.

Au sein de ce plateau, votre rôle principal sera :

- De renforcer les équipes projets afin :
 - d'étudier la vulnérabilité des matériaux à des sollicitations brèves et intenses,
 - d'évaluer la réponse aux chocs et la réponse thermostructurale de sous-systèmes et de systèmes à ces sollicitations.
- De contribuer au développement des outils d'analyse :
 - Amélioration continue des moyens de simulation (programmation de routines sous LS-DYNA et dans des codes hydrodynamiques existants),
 - Définition et validation de modèles de comportement (corrélations calculs/expériences).
- De comprendre et d'assimiler les besoins des équipes projets thermomécaniques pour répondre aux demandes de clients (en termes de simulation, de programmation et d'expérimentation),

De formation d'Ingénieur ou équivalent universitaire (Bac + 5) avec une spécialisation en mécanique, vous avez de 5 à 10 années d'expérience minimum en tant qu'ingénieur(e) dans le domaine de la dynamique rapide et du calcul de structure (programmation et simulation 3D).

Selon profil et expérience, une évolution vers des responsabilités de pilotage d'équipe et de projets est possible.

Profil compatible d'une habilitation défense.

Les compétences nécessaires pour le poste sont :

- Vous maîtrisez la programmation en Fortran ou C dans les codes utilisant les méthodes numériques des différences finies ou éléments finis,
- Vous maîtrisez les méthodes numériques aux éléments finis ainsi que les outils Eulériens et Lagrangiens (ABAQUS, LS-DYNA, RADIOSS, AUTODYN-2D/3D),
- Vous possédez une solide connaissance de la dynamique rapide (thermochoc, comportement hydrodynamique, impact hypervitesse,...) et du calcul de structure (vibration),
- Vous avez une bonne connaissance des lois de comportement de divers matériaux : composites, poreux, céramiques et métalliques,
- Vous avez une bonne connaissance des moyens d'essais et de mesures du domaine,
- Vous parlez couramment l'anglais.

Les compétences complémentaires appréciées :

- Vous connaissez les phénomènes d'interaction laser-matière et les effets thermiques et mécaniques des lasers de puissance,
- Vous connaissez et avez pratiqué la gestion de projets.

Les qualités requises pour le poste :

- vous savez traiter les problématiques de dynamique rapide et de calcul vibratoire de structure,
- vous pouvez compter sur votre esprit de synthèse pour partager efficacement vos idées,
- vous faites preuves de persévérance et de créativité dans la résolution de problèmes complexes,
- vous avez de bonnes qualités rédactionnelles,
- vous faites preuve d'écoute et avez de bonnes qualités relationnelles,
- vous savez trouver l'équilibre entre une organisation rigoureuse et l'agilité nécessaire au projet et au fonctionnement de l'activité.

Rejoignez-nous en postulant à cette offre si :

- vous voulez vous investir dans la découverte de nouveaux domaines, compétences et savoir-faire et êtes tenace devant les difficultés,
- vous êtes attiré(e) par une expérience unique au sein d'une PME, filiale d'un grand groupe,
- vous savez coopérer efficacement avec les autres membres de l'équipe projet et avec les autres équipes,
- vous êtes prêt(e) à écouter, proposer et accepter des compromis et à vous engager totalement dans la réussite collective de l'équipe projet.

Si vous êtes intéressé(e) par cette offre d'emploi, merci d'adresser votre candidature (cv + lettre de motivation) :

Laëtitia Le Mercier, Responsable RH

llemercier@nucletudes.com