

NUCLETUDES, filiale d'Ariane Group, est une société de 70 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 9000 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 R&D Physique et Codes de calculs F/H

Contexte du poste

Vous viendrez renforcer le Plateau Vulnérabilité EM (Electromagnétisme) & Environnements Système dont la mission est d'accompagner le durcissement des systèmes de nos clients civils et militaires aux environnements sévères radiatifs et électromagnétiques.

Notre équipe se compose d'expert(e)s en simulations et essais sur des domaines variés de la physique, tels que l'électromagnétisme, les plasmas, la physique nucléaire, l'interaction laser-matière, etc. Celles et ceux-ci conduisent des activités de R&D ayant pour objectif la maîtrise des phénomènes physiques en jeu dans les couplages entre les environnements sévères que nous considérons et les systèmes de nos clients.

La modélisation et la simulation sont au cœur de nos activités. Pour adapter en permanence nos outils à l'évolution des besoins, notre équipe pluridisciplinaire consacre une part croissante de son effort à la maîtrise du domaine de validité des modèles et des algorithmes de simulation.

Description de l'offre

Le plateau recherche actuellement un(e) ingénieur(e) R&D Physique et Codes de calculs. Vous aurez pour missions :

- D'échanger avec les parties prenantes (clients, expérimentateurs, experts, etc.) pour comprendre les enjeux et objectifs des travaux de R&D.
- De vous informer sur l'état de l'art des phénomènes physiques étudiés, en réalisant notamment des recherches bibliographiques.
- De proposer et réaliser des travaux de R&D sur la simulation de ces phénomènes, vous basant sur les codes de calculs disponibles mais aussi en développant vos propres modèles
- De rédiger des synthèses de ces études ainsi que des présentations en interface avec les clients.

Profil du candidat

Vous avez une formation généraliste dans le domaine de la physique, titulaire d'un master spécialisé ou d'un doctorat. Vous avez des compétences techniques :

- en physique (**électromagnétisme** - couplages structure et câbles, ouvertures, matériaux complexes, impédances de transfert, etc.),
- informatiques (langages de programmation type **Fortran** et utilisation du système d'exploitation **Linux**).

- Des connaissances en mathématiques appliquées et/ou HPC (High Performance Computing) pour les calculs scientifiques seraient appréciées

Vous êtes rigoureux(se) et cherchez à obtenir la meilleure qualité possible à votre travail, sans perdre de vue les contraintes inhérentes à des projets d'ingénierie industrielle (coûts, délais).

Vous pouvez travailler en autonomie sur vos tâches mais vous avez un bon sens du relationnel pour échanger avec les autres membres de l'équipe afin de gagner en efficacité.

Vous êtes plutôt curieux(se) de nature et vous intéressez à divers domaines des sciences, de la physique et des environnements numériques (codes de calculs, HPC, etc.).

Vous avez un esprit d'équipe et appréciez échanger avec vos collègues dans des cadres informels.

Les plus :

- Vous avez des connaissances en physique des plasmas et/ou en physique nucléaire.
- Vous avez déjà utilisé des logiciels de simulation de simulations EM (type **CST**, **TEMSEI-FD**)
- Vous avez déjà travaillé sur des simulations liées à la phénoménologie **foudre** et/ou **IEMN**

Profil compatible d'une habilitation défense (enquête administrative).

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

Laëtitia Le Mercier, Responsable RH
llemercier@nucletudes.com