

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 d'Etudes et Essais Electromagnétiques 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 simulation et essais électromagnétiques développe des solutions logicielles innovantes et réalise des simulations pour l'analyse de la vulnérabilité d'équipements et systèmes électroniques ainsi que d'infrastructures critiques (énergie, transport, défense, télécommunication, industrie,...).

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) d'études et essais EM. Vous aurez pour missions :

- De **réaliser des simulations EM** pour calculer les environnements sévères subis par nos systèmes (création de modèles 3D, maillage, paramétrages et exploitation des résultats).
- De **réaliser des essais EM** pour valider des résultats de simulations ou vérifier le comportement d'éléments d'un système soumis à ces environnements.
- D'**exploiter, analyser** et avoir un regard critique sur les résultats de ces campagnes.

#### **Profil du candidat**

Vous possédez une bonne capacité d'analyse et un esprit de synthèse pour partager vos idées et les argumenter.

Vous avez un bon sens du relationnel vous permettant de travailler en équipe, confronter vos visions et définir ensemble des objectifs communs.

Vous pouvez travailler en autonomie sur vos sujets de prédilection, avec une organisation du travail rigoureuse tout en conservant l'agilité nécessaire au projet.

Vous avez une formation d'ingénieur(e) ou équivalent universitaire, vous avez des connaissances :

- en **électromagnétisme** et traitement du signal,
- en utilisation de **moyens de mesure**,

- informatiques (langages de programmation type **Python** et utilisation du système d'exploitation **Linux**).

Des connaissances autour de l'électronique (analogique et/ou numérique) seraient appréciées.

Les plus :

- Vous avez déjà utilisé des logiciels de simulation de couplage EM (type **CST, TEMSI-FD**)
- Vous avez déjà utilisé des logiciels de simulation de circuits électroniques **SPICE**
- 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](mailto:llemercier@nucletudes.com)