

NUCLETUDES, filiale d'ArianeGroup, est une société de 70 personnes basée aux Ulis en Essonne (91) spécialisée dans l'ingénierie de la protection des systèmes complexes aux environnements sévères dans le domaine de la défense, du spatial et de l'aéronautique.

Pour renforcer l'activité de développement de plateforme de simulation et d'analyse de vulnérabilité, nous recherchons un(e)

Ingénieur(e) en modélisation et simulation IEM/CEM - H/F

Vous serez intégré(e) au sein d'une équipe resserrée pluridisciplinaires travaillant dans un cadre agile. De formation ingénieur ou universitaire (bac+5), vous souhaitez rejoindre une équipe projet à taille humaine évoluant dans un environnement technique stimulant.

Missions

Votre rôle sera de :

- Définir et réaliser des simulations de couplage électromagnétique afin de répondre à des problématiques métiers liée à la vulnérabilité IEM ou pour améliorer la compréhension des phénomènes (propagation, couplage sur les lignes, claquage,...).
- Contribuer aux activités de R&D (en interne et avec nos partenaires) pour améliorer la maîtrise des effets physiques et la validation des modèles :
 - bibliographie,
 - prise en main d'outil interne,
 - analyse sur site pour déterminer les axes de modélisation et identifier les problématiques,
 - participation à des campagnes de mesure,
 - rédaction de document d'étude.
- Etre force de proposition pour définir les démarches techniques étape par étape permettant de répondre aux nouvelles problématiques posées par nos clients ou en interne dans votre domaine (IEM/CEM).

Profil recherché

Les compétences requises pour le poste sont :

- Bonnes connaissances (sens physique) des couplages électromagnétiques et phénomènes transitoires (IEM, foudre, DES...).
- Connaissance d'un outil de simulation électromagnétique (idéalement CST Microwave studio).
- Connaissance des standards CEM du secteur défense (MIL-STD-461, DO-160, GAM EG13)
- Pratique d'un langage de programmation : idéalement fortran, Java ou python.
- La connaissance des techniques et méthodes pour la simulation (FDTD, Ligne de transmission, Monte-Carlo,...) est un plus.
- Un background en physique généraliste est souhaitable (Interaction rayonnement matière, thermomécanique, physique des plasmas...)

Les qualités utiles pour le poste :

- Vous pouvez compter sur votre esprit de synthèse pour partager vos idées.
- Vous avez le goût pour l'innovation et vous accueillez avec bienveillance les nouvelles idées.
- L'esprit d'analyse et la prise de recul vous aident à résoudre des problèmes complexes et à proposer des solutions.

Profil compatible d'une habilitation défense.

Contact

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