

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

Le département Rad@Works de NUCLETUDES a pour mission de réaliser des travaux de R&T afin de proposer des techniques innovantes dans le domaine de la vulnérabilité et la tenue de systèmes électroniques aéronautiques et spatiaux dans des conditions environnementales sévères. A ce titre, le développement de bancs d'évaluation innovants permettant d'étudier la tenue de composants et cartes électroniques envers des milieux radiatifs sévères représente un enjeu important. C'est pourquoi, au sein de ce département, nous proposons l'**offre de stage** suivante :

Développement d'une interface de mise en œuvre d'instrumentation pour des essais de composants électroniques vis-à-vis d'environnements radiatifs sévères aéronautiques et spatiaux.

Dans le cadre de ce stage, vos tâches seront notamment les suivantes :

- Configuration d'équipements de test (tels que des oscilloscopes, des alimentations, des détecteurs de flux,...) sous l'environnement de développement National Instrument (LabVIEW ou LabWindows) ou à défaut Python,
- Mise en place de séquenceur permettant de programmer l'enchaînement souhaité pour le déroulement d'un essai,
- Conception d'une interface HMI (Human-Machine Interface) et mise en œuvre d'un affichage des mesures en temps réels selon les procédures définies par nos équipes,
- Elaboration de la documentation associée.

Profil du candidat :

Vous êtes à la fin de votre parcours de formation en instrumentation et/ou en informatique industrielle.

Les compétences essentielles pour ce stage sont :

- Maîtrise de l'environnement National Instrument et/ou Python
- Bonnes connaissances en instrumentation
- Bon niveau en anglais (anglais technique)
- Rédaction de documentation technique

Les compétences non-essentielles mais toutefois fortes utiles pour ce stage sont :

- Connaissance de base des termes techniques liés à l'électronique et à l'aérospatial
- Expérience avec la préparation et le déroulement d'essais ou de campagnes de mesures

Les qualités attendues sont les suivantes :

- Bon sens du relationnel, esprit d'équipe
- Rigueur et autonomie
- Être proactif (proactive)

Être force de proposition et avoir un attrait pour l'aérospatial représente un plus dans le cadre de ce stage.

Profil compatible d'une habilitation défense.

Si vous êtes intéressé(e) par cette offre, merci d'adresser votre candidature (cv + lettre de motivation) à Laëtitia Le Mercier, Responsable RH sur l'adresse mail : llemercier@nucleudes.com