

---

## **STAGE / Extraction et traitement automatique de données issues de testeurs de composants électroniques et d'oscilloscopes numériques (h/f)**

---

Référence de l'offre	NUC/TREE N°1-2011
Pôle / Domaine fonctionnel	TREE / Ingénierie de tests
Groupe d'intérêts	Etudiant
Cat. De contrat / Temps de travail	Stage / Plein temps
Durée du stage	6 mois
Expérience professionnelle	Aucune

---

### **Motivation du besoin de stage :**

Ce stage se place dans le contexte de la tenue aux radiations spatiales (solaires et cosmiques) des électroniques embarquées sur des systèmes comme les satellites ou les lanceurs.

Nuclétudes a en effet une activité croissante dans le domaine des tests de composants électroniques pour les applications spatiales, ses clients comprenant les principaux fabricants de satellites européens, à savoir Astrium et Thales Alenia Space. L'objectif de ce stage est d'améliorer les méthodes d'exploitation des tests de composants pour le spatial :

- en réduisant le temps de dépouillement des résultats d'essais,
- en limitant les risques d'erreurs liés à la manipulation de données.

### **Descriptif et missions du stage :**

Après s'être approprié les procédures d'essais et le mode d'utilisation des moyens de test (testeurs de composants analogiques et numériques), l'activité se focalisera sur le développement des outils logiciels qui permettront d'automatiser l'exploitation des résultats d'essai. Cette activité se décomposera selon les étapes suivantes :

- Définition du cahier des charges,
- Rédaction de la STB logicielle à partir d'un cahier des charges.
- Conception de l'outil logiciel,
- Validation comprenant tests unitaires et cas-tests représentatifs (essais déjà exploités).
- Rédaction de la documentation associée comprenant dossier de définition, dossier de validation, manuel utilisateur et le manuel d'installation.

### **Compétences requises :**

- BAC + 4 Informatique industrielle
- Connaissances en VISUAL BASIC et MATLAB.
- Une connaissance en bases de données serait un plus.

- Esprit d'équipe et excellentes qualités relationnelles
- Anglais courant

### Coordonnées :

Si vous êtes intéressé par cette offre de stage, merci de bien vouloir postuler en ligne en joignant votre CV au service recrutement :

Mme Françoise THIBAUT - [fthibault@nuclétudes.com](mailto:fthibault@nuclétudes.com)

*Pour toute information complémentaire sur le poste :*

Didier Thouvenot  
Head of Transient Radiation Effects on Electronics (TREE) department  
[dthouvenot@nuclétudes.com](mailto:dthouvenot@nuclétudes.com)  
Tel : 01 60 92 61 27