



La Société SOTEREM, PME de 47 personnes située à CASTANET-TOLOSAN, aux abords du canal du midi, et rattachée à un groupe industriel de 450 personnes, qui conçoit et réalise des mécanismes et des actionneurs électromécaniques pour des applications aéronautiques, défense, nucléaires et spatiales, recherche un (e) :

## **STAGIAIRE EN INFORMATIQUE INDUSTRIELLE / INSTRUMENTATION**

**DUREE 4/6 mois – Démarrage mars/avril 2019**

### **Descriptif :**

Au sein du service essais nous recherchons un stagiaire pour optimiser le test de petites séries de moteurs spatiaux embarqués sur satellites (systèmes d'orientation, ...)

Ces tests portent sur la caractérisation électrique et les performances des moteurs. Avec notamment la caractérisation de faibles couples de frottement parasites intrinsèques aux moteurs et la décorrélation des couples introduits par les supports mécaniques.

Les essais impliquant des manipulations opérateur devront être facilités, fiabilisés, homogénéisés et dans la mesure du possible automatisés jusqu'à la génération de rapports et la gestion d'une base de données.

Le stagiaire sera amené à développer et valider une application Labview pour piloter les séquences de test.

### **Compétences clés :**

Genie logiciel : Connaissances en UX/UI design, versioning, aptitude à tester et documenter son code

Langage de programmation : LABVIEW (niveau intermédiaire requis) , connaissances en programmation événementielle, orientée objet et notions de temps réel

Instrumentation : Instruments électriques et sécurité (RLC mètre – Dielectrimètre ... ) , capacité à piloter des instruments, alimentations et variateurs à l'aide de drivers logiciels ou protocoles de communication

Electronique : Connaissances en traitement du signal et électronique numérique

Mécanique : connaissances de base en calcul mécanique appliqué (charge , roulements, frottement...)

Technologie : Lectures de plans mécaniques, Connaissances en capteurs et éléments mécaniques, technologies de moteurs, ergonomie des bancs de test

Projet : Méthodes agiles et aptitude au reporting

Bureautique : MS Office

### **Formation et niveau requis :**

BAC+5 Ingénieur en informatique industrielle ou équivalent

### **Expérience requise :**

Réalisation de projets informatiques scolaires et personnels

Manipulation d'instruments électriques et machines tournantes

**Contact :**

gregory.gosse@soterem.fr