

## A TOULOUSE

Un stage au sein d'une société à taille humaine

Un stage passionnant dans un secteur porteur et innovant

Un stage valorisant pour votre carrière

## Stage n°18 – Tests continus et analyse de performances

5<sup>ème</sup> année ingénieur IR/SN (H/F)

*Vous avez du talent, venez le développer chez nous !*

SCLE SFE conçoit des systèmes de contrôle commande numérique. Nos systèmes constituent l'intelligence des réseaux électriques du futur et nous positionnent comme un **acteur de la transition énergétique**.

## VOTRE MISSION

**La R&D chez SCLE SFE ?** Le service R&D conçoit et développe des équipements de contrôle-commande pour les postes de transformation électrique des gestionnaires des réseaux (ENEDIS et RTE). Ces équipements embarquent des algorithmes complexes permettant de protéger le matériel et les personnes en cas d'incidents survenant sur le réseau électrique.

**Votre mission ?** Dans le cadre du développement d'un calculateur embarqué, les tests continus et l'analyse de performance participent grandement à l'amélioration du produit.

Les tests continus permettent de surveiller la bonne santé d'un logiciel en développement en remontant directement les régressions et les non-conformités.

L'analyse de performance (ou profiling) permet de connaître finement le fonctionnement d'un logiciel au sein d'un système d'exploitation comme Linux. Il permet d'analyser les ralentissements et les mauvais ordonnancements.

Au sein d'une équipe de 15 personnes, vous aurez pour mission de mettre en place et d'analyser le logiciel calculateur existant et en développement.

Pour mener à bien votre stage, vous devrez :

- Vous familiariser avec la cible matérielle (Calculateur sous SoC Xilinx Zynq 7000, ARM Cortex A9) ;
- Proposer et utiliser des outils pour évaluer les performances de l'applicatif (valgrind, perf, gprof...) ;
- Automatiser ces tests via Jenkins au sein d'un scénario de test nominal (Via Jenkins) ;
- Intégrer d'autres scénarios de tests.

Vous pourrez aussi pour cela vous appuyer sur l'expérience et le savoir-faire des collègues de l'équipe.

### Les petits plus ?

- Gratification de 1200 € /mois au prorata temporis ;
- Titres restaurants de 11.50 € ;
- Prise en charge des frais de transport en commun à hauteur de 90% (avec présentation de justificatifs) ;
- Vous bénéficierez tout au long de votre stage du tutorat d'un collègue de l'équipe qui vous aidera et vous guidera.

## POUR REUSSIR A CE POSTE

Actuellement en 5<sup>ème</sup> année d'école ingénieur IR/SN ou équivalent, vous faites preuve d'autonomie, de curiosité, de sens critique et de créativité. Vous avez le goût pour l'innovation et les systèmes industriels du futur ? Alors ce stage est fait pour vous.

## POUR POSTULER

**Intéressé (e) ? Rejoignez-nous** en envoyant votre candidature (CV + LM), en précisant la référence de l'offre « Tests continus et performances réf 18 » à : [recrutement@scle.fr](mailto:recrutement@scle.fr)