

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°2 – Développement applicatif Shunt 61850 sous Matlab-Simulink

5^{ème} année ingénieur 3EA/IR/GEA/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 ? Au sein d'une équipe de 6 personnes, vous aurez pour mission de développer la logique fonctionnelle de la tranche « shunt » dans le cadre du projet HT61850 qui assure la gestion des plans de protections des réseaux HTA et HTB en se conformant à la norme IEC-61850.

Cette tranche « shunt » embarque un automatisme « shunt » développé en Matlab/Simulink et dont le but est de piloter le disjoncteur « shunt » installé sur les ½ rames HTA, afin de permettre l'extinction des défauts monophasés sans coupure de clientèle. Ce disjoncteur « shunt » réalise la mise à la terre de la phase en défaut afin d'éteindre l'arc électrique présent sur le réseau en cas de défaut monophasé.

La tranche « shunt » sera implémentée dans un de nos calculateurs et devra s'interfacer avec le reste du système conformément à la norme 61850.

Pour mener à bien votre stage, vous devrez :

- Prendre connaissance du besoin client et de l'applicatif existant sur les technologies actuelles ;
- Spécifier les documents de spécification fonctionnelle et les documents de conceptions ;
- Développer les algorithmes sous Matlab Simulink ;
- Suivre les tests sur cible applicative

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^{ème} année d'école ingénieur 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 « Stage Développement applicatif Shunt sous Matlab-Simulink réf 2 » à : recrutement@scle.fr

SCLE SFE - Siège Social

25, chemin de Paléficat - BP 30407 - 31204 TOULOUSE Cedex 2
 Tel : 05 61 61 74 00 - contact@scle.fr - <http://www.scle-sfe.fr>

L'engagement pour une performance durable