

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°3 – Adaptation d'un algorithme Matlab-Simulink à la norme CEI 61850

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 ? Parmi les algorithmes ou automatismes destinés à protéger/exploiter le réseau électrique français, la fonction ARS (Automate de Reprise de Service) est un algorithme complexe permettant entre autres la re-fermeture d'un disjoncteur après l'ouverture de celui-ci pour donner suite à la détection d'un défaut sur le réseau HTB (niveau de tension supérieur ou égal à 63kV).

Cet algorithme que nous avons développé il y a plus de 10 ans sous Matlab-Simulink-Stateflow, pourrait être remplacé par plusieurs algorithmes moins volumineux respectant la norme CEI 61850. Cette norme récente a pour but une uniformisation entre tous les constructeurs de la modélisation, de la communication, et du paramétrage des différentes fonctions.

Au sein d'une équipe de 10 personnes, vous aurez pour mission de développer les nouveaux algorithmes pouvant remplacer la fonction historique ARS.

Pour mener à bien votre stage, vous devrez :

- Prendre connaissance de la conception actuelle de l'automatisme ARS ;
- Prendre connaissance de la norme CEI 61850 (dans le périmètre des fonctions remplaçant l'ARS) ;
- Spécifier les nouveaux algorithmes sous un logiciel de gestion des exigences ;
- Concevoir ces algorithmes ;
- Tester ces algorithmes en comparant au fonctionnement actuel de l'ARS.

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 Adaptation algorithme Matlab-Simulink à la norme CEI 61850 réf 3 » 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