

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°5 – Perfectionnement d'algorithmes 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 ? Les calculateurs étaient jusqu'à présent alimentés par des grandeurs électriques (tensions/courants) provenant de capteurs traditionnels analogiques. De plus en plus, ces capteurs sont amenés à disparaître pour faire place aux capteurs numériques permettant de générer des grandeurs électriques échantillonnées.

Cela implique l'utilisation d'une nouvelle cible matérielle permettant l'acquisition de ces mesures numériques et par conséquent une mise à jour des algorithmes qu'elle doit embarquer.

Au sein d'une équipe de 10 personnes, vous aurez pour mission de reprendre plusieurs algorithmes existants développés sous Matlab-Simulink afin de pouvoir les exécuter sur la nouvelle cible matérielle, mais également pour qu'ils respectent la norme CEI 61850 (norme visant à uniformiser la modélisation, la communication et le paramétrage des différents algorithmes entre les différents constructeurs).

Pour mener à bien votre stage, vous devrez :

- Prendre connaissance de la conception actuelle des algorithmes ;
- Spécifier les adaptations à réaliser sur chaque algorithme sous un logiciel de gestion des exigences ;
- Concevoir les mises à jour nécessaires ;
- Tester ces mises à jour en simulation et sur la nouvelle cible matérielle ;

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 (3EA/IR/GEA/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 « Stage Perfectionnement algorithmes sous Matlab-Simulink réf 5 » 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