

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°1 – Développement d'algorithmes de protection transformateur 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 10 personnes, vous aurez pour mission de développer 2 algorithmes destinés à protéger les transformateurs de puissance. En effet, les transformateurs installés sur le réseau dans le but de modifier les niveaux de tensions sont des éléments très importants sur la chaîne du transport de l'énergie et les conséquences d'une dégradation de ces derniers peuvent être très graves en termes de sécurité, de coût de réparation, et de continuité de service pour les nombreux clients se trouvant en aval de chaque transformateur.

Ces 2 algorithmes sont :

- « la protection contre la surexcitation » destinée à surveiller le rapport tension sur fréquence afin de limiter les densités de flux importante dans le noyau magnétique du transformateur.
- « la protection contre la surcharge thermique » destinée à détecter les surchauffes d'un transformateur afin d'éviter toute rupture d'isolant ou émanation de gaz pouvant conduire à l'incendie du transformateur.

Pour mener à bien votre stage, vous devrez :

- Prendre connaissance des cahiers des charges préalablement écrits par vos collègues ;
- Spécifier les algorithmes sous un logiciel de gestion des exigences ;
- Développer les algorithmes sous Matlab Simulink ;
- Tester les algorithmes sur 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 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 Développent algorithme de protection sous Matlab-Simulink réf 1 » 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