

## 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°13 – Etude et conception de la phase d'initialisation d'un calculateur 5<sup>ème</sup> année ingénieur 3EA/GEA (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 des calculateurs de contrôle-commande numérique pour les postes haute tension des gestionnaires de réseaux (ENEDIS, RTE et régies). L'équipe projet est en interface avec le client pour analyser son besoin, coordonner le développement au sein de l'entreprise et procéder à la validation de la solution. L'équipe projet est également en charge du développement et de la validation des applicatifs temps réel qui permettent à nos clients d'assurer la sécurité des personnes et des infrastructures des postes électriques.

**Votre mission ?** Au sein de l'équipe projet, vous participerez à l'optimisation du fonctionnement de nos calculateurs. La complexité du système dans lequel les calculateurs s'intègrent les contraint à un temps réel fort qui exige un séquençage de démarrage précis, robuste et déterministe.

L'objectif de la mission est de réarchitecturer la séquence de démarrage sur des aspects aussi bien applicatifs que bas niveau. Vous réaliserez la pré-étude technique des solutions possibles en intervenant auprès des différentes équipes participant au développement.

Pour réussir votre mission, vous devrez :

- Vous familiariser avec les technologies ARM Linux pour la partie embarquée et Straton pour la partie applicative
- Comprendre l'architecture du calculateur et les différentes fonctions qui le composent. Découvrir son rôle et son fonctionnement ainsi que ses interactions avec les autres calculateurs du système
- Réaliser une étude et la spécification de la séquence de démarrage
- Développer la solution et réaliser des tests

### Les petits plus ?

- Ce stage vous permettra de vous perfectionner dans l'élaboration de scripts, compétence très appréciée dans le domaine de l'ingénierie ;
- 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

Rigoureux, autonome et force de proposition, vous êtes en 5<sup>ème</sup> année GEA ou 3EA, vous avez des compétences en Automatismes et en programmation. Vous souhaitez acquérir des méthodes qui vous serviront dans votre futur métier d'ingénieur ? Ce stage est donc fait pour vous !

### POUR POSTULER

**Intéressé (e) ? Rejoignez-nous** en envoyant votre candidature (CV + LM), en précisant la référence de l'offre « Stage Etude et conception de la phase initialisation calculateur réf 13 » à : [recrutement@scle.fr](mailto: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](mailto:contact@scle.fr) - <http://www.scle-sfe.fr>

L'engagement pour une performance durable