

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°24 – Parallélisation d'un scheduler temps réel 5ème année GEA/IR/3EA/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 des calculateurs de contrôle-commande numérique pour les postes haute tension des gestionnaires de réseaux (ENEDIS, RTE et régies). L'équipe projet « ARKENS SV » développe le nouveau relais de protection permettant d'équiper les postes électriques haute tension du futur. Ce calculateur comporte des CPUs multi et mono cœurs, ainsi que des FPGA.

Votre mission ? Le calculateur ARKENS SV permet d'exécuter des algorithmes de protection avec une latence maîtrisée. Le logiciel permet aujourd'hui d'exercer et d'exécuter une file d'algorithmes/fonctions de communication. Nous souhaitons doubler cette capacité pour obtenir deux files d'exécution complètes asynchrones et mesurer l'impact de cette file sur les performances actuelles.

Pour améliorer la testabilité du produit et des algorithmes de protection, nous souhaitons ajouter un module de communication, permettant de stimuler l'une, l'autre, ou les deux files temps réel, avec des données issues de nos modèles MATLAB et ainsi permettre l'exécution des algorithmes en HIL.

Les petits plus ?

- Ce stage très technique vous apportera une expérience significative sur un système temps réel industriel et son fonctionnement interne détaillé (mécanismes de synchronisation/désynchronisation et communication) ;
- 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^{ème} année 3EA/SN/GEA/IR ou équivalent**, vous connaissez le langage C et le système d'exploitation linux n'a aucun secret pour vous. Des connaissances sur l'ordonnanceur temps réel Xenomai sont un plus. 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 Parallélisation d'un scheduler temps réel réf 24 » 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