

## Stage n°05 – Architecture d'un automate programmable temps réel 5<sup>ème</sup> année ingénieur informatique réseau ou sciences du numérique (H/F)

En 2030, 40% de l'électricité produite sera d'origine renouvelable, transformant en profondeur le réseau électrique. SCLE développe des technologies numériques permettant au réseau électrique de demain d'être plus intelligent, plus flexible et plus performant. Professionnalisme et Esprit d'équipe font partie de nos valeurs. Travailler chez nous, c'est travailler dans une entreprise technique et dynamique à taille humaine tout en bénéficiant de la force et de la pérennité d'un grand groupe.

### 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 bienveillante et passionnée, vous aurez la charge d'implémenter l'architecture logicielle d'un automate programmable temps-réel sur la base d'un MPSOC (Xilinx Zynq).

Cette architecture repose sur l'utilisation d'un système Linux embarqué d'une part et temps-réel (sans-OS/Zephyr) de l'autre.

Dans ce contexte vous serez amené à poursuivre le travail déjà initié lors d'un précédent stage en réalisant les activités suivantes :

- Concevoir et développer les fonctionnalités de communication inter-applications ;
- Proposer, réaliser des essais et mesures de performance ;
- Critiquer les résultats en regard des contraintes de temps du système et proposer des solutions ;
- Implémenter ces solutions.

**Les petits plus ?** Vous allez approfondir vos connaissances techniques. Vous bénéficierez tout au long de votre stage du tutorat d'un collègue de l'équipe qui vous aidera et vous guidera.

### Avantages supplémentaires ?

- Gratification de 1200 € /mois au prorata temporis ;
- Titres restaurants de 12.50 €/jours travaillés ;
- Prise en charge des frais de transport en commun à hauteur de 90% (avec présentation de justificatifs) ;

### POUR REUSSIR A CE POSTE

Actuellement en 5<sup>ème</sup> année d'école ingénieur informatique réseau, sciences du numérique 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. Passionné par le logiciel, soucieux de la qualité autant que du résultat, vous êtes alors armé pour réussir cette mission.

### POUR POSTULER

**Intéressé (e) ? Rejoignez-nous** en envoyant votre candidature (CV + LM), en précisant la référence de l'offre « Stage Architecture d'un automate programmable temps-réel réf 05 » à : [recrutement@scle.fr](mailto:recrutement@scle.fr)