

## Stage n°12 – IHM avec LVGL dans un environnement contraint 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 des calculateurs de contrôle-commande numérique pour les postes haute tension des gestionnaires de réseaux (ENEDIS, RTE et régies). L'équipe produit « ARKENS PR » développe des protections numériques en suivant le parcours du cycle en V, de la demande du client jusqu'à la validation sur cible en passant par la validation unitaire de chaque fonctionnalité.

**Votre mission ?** LVGL est une bibliothèque graphique multi plateformes conçue pour créer des interfaces graphiques pour des microcontrôleurs avec ou sans OS. Sa taille et sa modularité la rendent très intéressante dans un environnement embarqué contraint avec peu de ressources.

L'objet du stage est de poursuivre la mise en place de cette technologie dans le domaine de l'embarqué : Partir d'une IHM réalisée avec les EFL et l'implémenter dans le logiciel embarqué utilisant une distribution Yocto sous ARM linux.

Vous réaliserez une expression de besoins réalisés par la technologie actuelle, une conception pour la nouvelle IHM, ainsi que sa réalisation.

#### Les petits plus ?

Ce stage très technique vous apportera à la fois une vue d'ensemble du process de réalisation d'un logiciel embarqué, de la spécification à la réalisation, ainsi qu'une vue d'ensemble du fonctionnement d'un système temps réel ;

#### 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

Rigoureux, autonome et force de proposition, vous êtes en **5<sup>ème</sup> année d'école ingénieur informatique réseau, sciences du numérique ou équivalent**, vous connaissez le **langage C**. Des connaissances sur Yocto et l'IOT 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 IHM avec LVGL dans un environnement contraint réf 12 » à : [recrutement@scle.fr](mailto:recrutement@scle.fr)