

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°21 – IHM de secours avec LVGL dans un environnement contraint 4ème 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 solutions 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 contraint ayant peu de ressources. L'objet du stage est de mener une étude sur cette technologie dans le domaine de l'embarqué : évaluer la pertinence en termes de consommation mémoire, performance, stockage et la faisabilité de porter une IHM dans une distribution Yocto sous linux. Vous réaliserez un état de l'art pour apprendre à connaître la techno, comment l'utiliser, afin de vous approprier les spécificités de la librairie, puis une étude comparative afin de savoir si l'on gagne en ressources. Est-ce plus petit ? Plus simple à maintenir ? Plus performant ? Ce sont les questions auxquelles vous devrez répondre. Enfin, il s'agira de porter une IHM de secours de la protection numérique avec LVGL.

Les petits plus ?

- Ce stage très technique vous apportera à la fois une vue d'ensemble du fonctionnement d'un système temps réel mais aussi les mécanismes internes ;
- Gratification de 1090 € /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 **4^{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 en IHM peuvent être un plus, mais ne sont pas obligatoires. 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 de secours avec LVGL dans un environnement contraint réf 21 » 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