

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°9 – Panneau de visualisation et d'édition de verrines

5^{ème} année ingénieur IR/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 « Projets HTA/HTB » développe des algorithmes sur ces calculateurs 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 ? A l'heure où l'électricité est une ressource critique pour un état, la supervision des postes électriques est essentielle au bon fonctionnement d'un pays. Cette supervision est permise grâce à l'affichage de différents indicateurs sur les IHM de supervision dans les postes électriques. Il est important que ces informations soient claires, concises, et correctement placées pour identifier si un problème apparaît.

Pour cela, vous devrez travailler sur la configuration d'une de ces vues de supervision qui permet de visualiser en temps réel l'état du poste. Vous devrez mettre en place une interface graphique qui :

- Sera codée en C++ / QT avec un modèle MVC (Modèle Vue Contrôleur) ;
- Affichera directement des verrines en couleur ;
- Permettra de déplacer les verrines ;
- Permettra d'ajouter d'autres éléments comme du texte ;
- Sera par la suite intégrée à l'IHM des postes électriques.

Pour cela, dans un premier temps, vous devrez coder cette interface graphique. Ensuite dans un second temps, vous aurez la possibilité d'intégrer votre interface graphique dans nos outils. Vous serez enfin amené à réaliser une présentation des résultats obtenus aux différents utilisateurs de la R&D et prendre en compte les remarques sur l'ergonomie générale de votre interface graphique.

Les petits plus ?

- Ce stage vous apportera des connaissances en développement C++ et Qt. Vos solutions seront utilisées dans les futurs postes électrique que SCLE SFE adressera ;
- 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

Actuellement en 5^{ème} année d'école ingénieur/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 ? Alors ce stage est pour vous !

POUR POSTULER

Intéressé (e) ? Rejoignez-nous en envoyant votre candidature (CV + LM), en précisant la référence de l'offre « Stage Panneau de visualisation et d'édition de verrines réf 9 » 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