

## Stage n°07 – Editeur de vues d'exploitation 4<sup>ème</sup> année ingénieur Informatique (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 « Configuration système » développe des logiciels IHM permettant de configurer les calculateurs SCLE pour qu'ils répondent aux spécificités des postes électriques dans lesquels ils sont installés.

**Votre mission ?** Les exploitants des postes électriques utilisent des « vues d'exploitation » dans lesquelles sont représentées les boutons et les libellés d'états des différentes fonctions intégrées aux calculateurs qui composent le poste électrique. Ces vues sont affichées par le calculateur d'exploitation qui est installé dans les postes électriques. La disposition de ces vues est configurable par un logiciel IHM de configuration. L'objectif de ce stage est de développer un éditeur graphique permettant de visualiser et de déplacer les boutons et libellés qui composent ces vues.

Les étapes de ce stage sont :

- Prendre connaissance d'un module d'édition graphique développé en C++/Qt ;
- Etudier les évolutions d'architecture de ce module pour intégrer les éléments constituant les vues d'exploitation (boutons, libellés) ;
- Développer les évolutions du module ;
- Valider les données de configuration générées par le module.

**Les petits plus ?** Ce stage vous apportera des connaissances dans le cycle de développement d'un logiciel, depuis la spécification, puis le développement et enfin les tests. La programmation C++/Qt sera également un atout pour un métier dans le développement logiciel. Tout au long de votre stage, vous bénéficierez d'un tuteur qui vous aidera et vous orientera dans vos missions.

### Avantages supplémentaires ?

- Gratification de 1200 € /mois au prorata temporis ;
- Titres restaurants de 12.50 € ;
- Prise en charge des frais de transport en commun à hauteur de 90%.

### POUR REUSSIR A CE POSTE

Rigoureux, autonome et force de proposition, vous êtes en **4<sup>ème</sup> année spécialité IR / SN ou équivalent**, vous connaissez la programmation orientée objet, idéalement en C++. Des connaissances sur les concepts d'ingénierie logicielle sont un plus. Si vous souhaitez acquérir des connaissances 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 Editeur de vues d'exploitation réf 7 » à : [recrutement@scle.fr](mailto: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](mailto:contact@scle.fr) - <https://scle.fr>  
<https://www.welcometothejungle.com/fr/companies/scle>

L'engagement pour une performance durable