

## 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°14 – Editeur d'images vectorielles 5<sup>ème</sup> 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 et développe des systèmes de contrôle-commande numérique pour les postes haute tension des gestionnaires de réseaux (ENEDIS et RTE). Ces calculateurs électroniques embarqués doivent répondre à des besoins d'adaptation de leur fonctionnement selon les clients auxquels ils sont destinés. Pour cela, le service R&D développe des logiciels IHM pour la configuration de ces calculateurs.

**Votre mission ?** Au sein de l'équipe R&D Logiciels IHM, vous devrez développer un module d'édition de symboles destinées à représenter des organes électrotechniques. Ces symboles peuvent être décrits avec des primitives de dessins vectoriels (SVG) telles que des points, lignes, cercles, arcs, rectangles. Les différentes étapes du stage seront :

- Evaluer des bibliothèques graphiques existantes pour la réalisation de l'éditeur de symboles (PoC)
- Développer l'éditeur de symboles
- Intégrer l'éditeur de symboles dans l'outil de configuration des calculateurs

### Les petits plus ?

- Ce stage sera l'occasion pour toi de découvrir et d'utiliser des outils et des méthodes couramment utilisés en développement logiciels IHM:
  - o Qt : Framework de développement en C++
  - o Traitement de données aux formats SVG et XML
  - o Processus de développement : Jenkins, SVN, Git, Doxygen, CodeSonar, Oclint, SonarQube...
- 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

Rigoureux, autonome et force de proposition, vous êtes actuellement en **5ème année Sciences du Numérique ou équivalent**.

## POUR POSTULER

**Intéressé (e) ? Rejoignez-nous** en envoyant votre candidature (CV + LM), en précisant la référence de l'offre « Stage Editeur d'images vectorielles réf 14 » 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) - <http://www.scle-sfe.fr>

L'engagement pour une performance durable