

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 ta carrière

Stage n°17 – Simulateur de mise à jour de poste électrique – 5^{ème} année - 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**.

TA 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 systèmes ayant une longue durée de vie, nous mettons en place des mécanismes de mise à jour centralisée, automatisée, et sécurisée. La complexité de ces systèmes ainsi que leur forte variabilité rendent le processus d'autant plus délicat.

Le challenge ? Dans le but de tester ces outils de mise à jour, un simulateur d'équipement de contrôle-commande a été développé. L'objectif de ce stage est de mettre à jour ce simulateur, et de mettre en place des scripts permettant à l'ingénieur de test de spécialiser le comportement de chaque simulateur (en introduisant, le cas échéant, des situations d'erreur).

Pour mener à bien ta mission, tu devras :

- Prendre en main le fonctionnement actuel du simulateur ;
- Identifier et corriger les écarts de comportement avec les nouvelles spécifications ;
- Interfacer le langage de script pour la simulation des calculateurs (création de « hooks ») ;
- Développer les scripts simulant le comportement des calculateurs (cas nominaux, puis cas d'erreur).

Afin d'améliorer le réalisme de l'outil, la mise au point des scripts pourra être effectuée par comparaison avec la plateforme réelle.

Les petits plus ? Nous sommes situés à Toulouse dans un environnement convivial (des installations sont mises en place pour les sportifs ou les amateurs de jeux de société). Tu bénéficieras tout au long de ton stage du tutorat d'un collègue de l'équipe qui t'aidera et te guidera. Ce stage sera l'occasion pour toi de mettre en application tes connaissances en C et en Python ainsi que d'utiliser certains protocoles réseau (PING, FTP, JSON-RPC, SNMP).

Avantages supplémentaires ?

- 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%.

POUR REUSSIR A CE POSTE

Rigoureux, autonome et force de proposition, tu es actuellement en 5^{ème} année Sciences du Numérique ou équivalent.

POUR POSTULER

Envie de relever le défi ? Alors n'attends plus et envoie ta candidature (CV + lettre de motivation) en précisant la référence de l'offre « stage réf.21_17 » à : recrutementsclesfe.ineo@engie.com. Nous avons hâte de te rencontrer !

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