

## Stage n°14 – Cybersécurité réseau et analyse comportementale 5<sup>ème</sup> année ingénieur informatique réseaux, sciences du numérique (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 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.

**Votre mission ?** Dans un monde hyperconnecté, le paysage des menaces évolue en permanence. Assurer la sécurité des réseaux au quotidien est essentiel pour assurer la sécurité des biens et des personnes. Dans un environnement industriel, afin d'améliorer la visibilité des activités réseau malveillantes, il est important de déployer des systèmes de détection d'intrusion réseau (NIDS). Pour cela, vous devrez collecter les besoins des différents projets en matière de surveillance et monitoring des équipements, et les classer en fonction de leur importance, suivant différents axes : extraction d'informations, capacités d'alerte, adéquation de l'outil avec un système CCN, pérennité, licence, ressources nécessaires, etc.... Une fois une short-list des « meilleures » solutions du marché établie, vous devrez installer et configurer les logiciels retenus et les interfacier avec une véritable plateforme.

Vous serez également amené à définir une architecture système et une architecture des composants de l'IDS sécurisées permettant l'insertion de l'IDS en minimisant les risques sur le système opérationnel. Une attention particulière devra être portée à la protection de la sonde, la protection du réseau de supervision et au cloisonnement des rôles.

Vous serez enfin amené à réaliser une présentation des résultats obtenus aux différents responsables produits/projets de R&D et apporter votre point de vue dans le débat de sélection de l'outil. Enfin, il vous sera demandé de rédiger un manuel de configuration, d'utilisation et d'intégration de l'outil sélectionné et, en fonction du temps disponible, un outil de génération de la configuration adaptée à un poste de transformation électrique donné pourra être développé.

**Les petits plus ?** Ce stage vous apportera des connaissances en cybersécurité réseau sur des systèmes OT critiques (Operational Technology). 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 €/jours travaillés ;
- Prise en charge des frais de transport en commun à hauteur de 90% (avec présentation de justificatifs).


### POUR REUSSIR A CE POSTE

Rigoureux, autonome et force de proposition, vous êtes en 5<sup>ème</sup> année en sciences du numérique ou informatique réseaux, vous connaissez Linux, les réseaux Ethernet et la cybersécurité vous intéresse, alors ce stage est fait pour vous !

### POUR POSTULER

**Intéressé (e) ? Rejoignez-nous** en envoyant votre candidature (CV + LM), en précisant la référence de l'offre « Stage Cybersécurité réseau et analyse comportementale 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) - <https://scle.fr>

L'engagement pour une performance durable