

## Alternance n°2405 – Amélioration de l’observabilité et de la pérennité des produits Linux Embarqués (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 ?** Notre service R&D conçoit et développe des systèmes de contrôle-commande pour les postes de transformation électrique d’Enedis et de RTE. Les équipes projet « Arkens » ont développé des produits permettant d’assurer le Contrôle Commande, la Protection ou la Supervision d’un poste d’énergie.

**Votre mission ?** Comment mettre en place un certain nombre de modules fonctionnels ou d’outils pour permettre de garantir la bonne « vie » des produits « Arkens » ? Pour cela, tout se joue sur 2 axes majeurs.

1er axe, analyser les performances en tests continus :

- Vous familiariser avec la cible matérielle (Calculateur sous SoC Xilinx Zynq 7000, ARM Cortex A9) ;
- Proposer et utiliser des outils pour évaluer les performances de l’applicatif (valgrind, perf, gprof...) ;
- Automatiser ces tests via Jenkins au sein d’un scénario de test nominal (Via Jenkins) ;
- Intégrer d’autres scénario de tests.

2 ème axe, superviser le fonctionnement en exploitation :

- Du taux d’occupation du ou des CPU ;
- De l’espace mémoire disponible ;
- Des espaces disques/cartes SD disponibles ;
- De la pérennité des supports de stockage physiques (nombre d’écritures, secteurs défectueux...) ;
- Des interfaces réseaux ;
- Des erreurs de protocoles ;
- Comment prévenir les fuites mémoires ;
- Comment remonter toutes les informations à l’utilisateur ou les archiver sans dégrader les performances.

Après avoir collecté le besoin auprès des utilisateurs, des développeurs et des retours terrain, il faudra appréhender nos systèmes embarqués sous linux et comprendre ce qu’il faut faire pour rendre nos équipements plus fiables et augmenter leur stabilité.

**Les petits plus ?** A l’issue de l’alternance, vous aurez une expérience significative sur les systèmes Linux embarqués. Vous bénéficierez tout au long de votre alternance du tutorat d’un collègue de l’équipe qui vous aidera et vous orientera. Nous sommes situés à Toulouse dans un environnement préservé (des installations sont mises en place pour les sportifs ou les joueurs de jeux de société), nous offrons les avantages d’un cadre Start up (où l’esprit d’équipe prédomine).

### Avantages supplémentaires ?

- Titres restaurants de 12.50 €/jours travaillés ;
- Prise en charge des frais de transport en commun à hauteur de 90%.

### POUR REUSSIR A CE POSTE

Vous intégrez à la rentrée 2024 une formation Ingénieur Informatique Réseaux/Sciences du Numérique ou équivalent et comme c’est plus fun de faire ses études en apprentissage, vous cherchez une alternance. La compréhension de systèmes embarqués, le développement d’outils informatiques vous attirent. Vous êtes autonome et vous rêvez d’intégrer une entreprise où le travail en équipe est la clé de la réussite.

### POUR POSTULER

**Intéressé (e) ?** Alors n’attendez plus et envoyez votre candidature en précisant la référence de l’offre « Alternance amélioration produits Linux réf 2405 » à : [recrutement@scle.fr](mailto:recrutement@scle.fr) Nous avons hâte de vous rencontrer !

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