

Stage n°13 – Développement d'un applicatif de test CEM

4^{ème} année ingénieur informatique réseau, sciences du numérique ou équivalent (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 en France par exemple). Les contraintes de pérennité, de robustesse et de sûreté de fonctionnement caractérisant ces calculateurs imposent de réaliser des campagnes de tests de CEM (Compatibilité Electro Magnétique) validant l'ensemble des briques physiques des calculateurs mis sous contrainte.

Votre mission ? Pour répondre à ce besoin, la mission du stage sera de développer un logiciel PVBF (Procédure de Vérification de Bon Fonctionnement) permettant de valider le bon fonctionnement du matériel lorsque celui-ci est soumis à des contraintes environnementales sévères telles que celles présentes dans un poste de transformation d'énergie. Le programme devra permettre de s'assurer qu'aucune interface (réseau ethernet, USB, DisplayPort, SSD) ni fonction du calculateur n'est perturbée pendant la durée du test, il devra consigner des résultats et fournir une aide à l'interprétation de ces résultats.

Pour mener à bien votre stage, vous devrez :

- recueillir le besoin auprès des utilisateurs de l'équipe R&D pour enrichir la spécification existante ;
- concevoir et coder ce logiciel, la partie bas niveau sera codée en langage C, pour la partie interface graphique l'étude devra déterminer le langage à utiliser ;
- réaliser les tests de validation de ce logiciel notamment sur une plateforme de tests CEM ;
- rédiger le guide utilisateur.

Les petits plus ? Ce stage vous permettra de découvrir toutes les facettes du cycle en V : spécification, développement et test ; le tout dans un domaine porteur qui allie des enjeux écologiques et stratégiques qui est celui de l'énergie.

Avantages supplémentaires ?

- Gratification de 1100 € /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

Actuellement en 4^{ème} année d'école ingénieur informatique réseau, sciences du numérique ou équivalent vous faites preuve d'autonomie, de curiosité, de sens critique et de créativité. Vous avez le goût pour l'innovation et les systèmes industriels du futur, alors ce stage est fait pour vous. La connaissance du langage C ainsi que du monde des protocoles de communications est indispensable.

POUR POSTULER

Intéressé (e) ? Rejoignez-nous en envoyant votre candidature (CV + LM), en précisant la référence de l'offre « Stage Dév d'un applicatif de protection réf 01 » à : recrutement@scle.fr