

STAGE Développement d'un logiciel post-traitement automatique pour les essais de recette F/H

Présentation de l'entreprise

Leader européen et numéro 2 mondial sur un secteur industriel à très haute valeur ajoutée technique, ASB-Group, filiale d'Airbus et de SAFT, est le spécialiste de l'étude, la conception, la production et la commercialisation des piles thermiques. Bien implanté sur le marché des alimentations électriques pour la défense, ASB-Group met son expertise à la disposition de tous les secteurs industriels pour imaginer des solutions d'énergie de secours : aéronautique, spatial, industrie sensible.

Ces batteries non rechargeables, à usage unique, totalement inertes à température ambiante, sont activées par chauffage. Fonctionnant à haute température, elles peuvent ainsi délivrer de fortes puissances dans des contraintes d'encombrement et de masse réduites. A base de lithium, elles mettent en jeu des phénomènes multi-physiques (électrochimie, thermique, mécanique).

Descriptif du stage

Au sein du service Essai, nous réalisons les essais des performances électrique et mécanique des piles.

Cela passe par l'utilisation de moyens d'acquisition pour enregistrer les données de tension, de courant et de température et l'utilisation de charge électrique pour tester les performances électriques.

Dans le cas des recettes de lots, un procès-verbal est généré automatiquement et transmis au service qualité afin de relever les points contractuels.

L'objectif de ce stage est de développer un logiciel autonome pouvant éditer et uniformiser les procès-verbaux quelque soit le banc d'essai utilisé.

La démarche envisagée est la suivante :

- Etat de l'art des essais réalisés,
- Rédaction du cahier des charges,
- Réalisation du logiciel
- Validation du logiciel

Profil recherché

Vous êtes en formation Bac+3 à Bac+5 avec un intérêt particulier pour la programmation.

Des notions en programmation Labview et Matlab sont souhaitées.

Selon votre profil, votre niveau d'études, votre appétence technique, votre niveau d'autonomie et de maîtrise, le périmètre du projet pourra évoluer.

Autonomie, Rigueur, esprit d'équipe, initiative et pédagogie sont les maîtres mots.

Durée de 4 à 6 mois.