

Recrutement d'un(e) alternant(e) en GÉNIE ÉLECTRIQUE (contrat d'apprentissage)

EMPLOI : Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales

Chargé.e de campagne d'essais, de développement de moyens d'essais et de prototypes expérimentaux

Poste à pourvoir au 1^{er} octobre 2022

Il/elle aura pour principale mission de participer au développement et à la maintenance des prototypes expérimentaux et des moyens d'essais nécessaires aux chercheurs de l'équipe SHARPAC (Systèmes Hybrides Electriques, Actionneurs Electriques, Systèmes Pile à Combustible) du département Energie de FEMTO-ST. Il/elle devra en outre s'impliquer dans la conduite d'essais expérimentaux en lien avec les thématiques scientifiques et les projets de l'équipe SHARPAC.

En particulier, cela concerne les convertisseurs statiques, les machines électriques, les systèmes hydrogène, les micro-réseaux électriques, les jumeaux numériques, les véhicules électriques.

Il/elle aura également la mission de participer (voire de prendre en charge) la rédaction de comptes-rendus d'essais selon les formats et langues attendus (français ou anglais), en lien avec les enseignants-chercheurs de l'équipe, le suivi des commandes, et le développement d'outils et supports de communication associés aux activités de l'équipe SHARPAC.

Missions :

- Evoluer dans le périmètre applicatif du génie électrique au sens large, des systèmes piles à combustibles, des systèmes hydrogène-énergie, des convertisseurs statiques, des machines électriques, du stockage de l'hydrogène, du contrôle/commande, du stockage d'énergie électrique ;
- Développer et adapter les moyens et protocoles d'essais, dans le périmètre applicatif considéré
- Réaliser des essais expérimentaux dans le périmètre applicatif considéré ;
- Assurer le suivi de la maintenance des moyens d'essais ;
- Analyser les résultats des essais, les confronter aux objectifs poursuivis, ajuster le protocole si nécessaire ;
- Rédiger les rapports d'essais.

Compétences requises :

Compétences principales :

- Génie électrique (machines électriques, convertisseurs statiques, batteries, piles à hydrogène, électrolyseurs d'eau, contrôle/commande, informatique industrielle)
- Acquisition de données (temps réel), traitement des données
- Rédaction et suivi des protocoles expérimentaux
- Développement de prototypes en génie électrique

Compétences secondaires souhaitées :

- Anglais technique lu et écrit
- Aisance relationnelle

Niveau d'études min. requis : Diplôme Bac +2 minimum (DUT, BTS, CPGE...)

Informations complémentaires :

Le futur alternant sera intégré à la formation FISA Génie Electrique de l'UTBM, il faudra donc que celui-ci passe le processus de sélection de cette formation

Durée hebdomadaire de travail : 35h00

Rémunération : Définie en fonction des règles du contrat d'apprentissage

Transmettre le dossier de candidature (CV, Lettre de motivation) au plus tard le 10 juillet 2022 à :

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT MONTBELIARD

Service des Ressources Humaines - 90010 BELFORT CEDEX

Email : recrutement.biatss@utbm.fr

Pour plus de renseignements, contacter Alexandre RAVEY (maître d'apprentissage pour ce contrat) : alexandre.ravey@utbm.fr