

TECHNICIEN(NE) DE LABORATOIRE RECHERCHE-DEVELOPPEMENT (H/F)

PROFIL RECHERCHE : Technicien titulaire d'un BTS ou équivalent (BAC+2)

Poste à pourvoir à compter du 1er juin 2021

Centre procédés, énergies renouvelables et systèmes énergétiques (PERSEE)
1, rue Claude Daunesse, 06904 Sophia Antipolis

DEFINITION DU POSTE A POURVOIR

Le poste est à pourvoir dans le groupe Matériaux et Procédés pour l'énergie (MATPRO) du Centre PERSEE de MINES ParisTech (site de Sophia Antipolis) pour assister le cadre technique en charge du laboratoire Hydrogène. Les principales activités concernent l'évaluation de matériaux, composants et systèmes pour piles à combustible et électrolyseurs basse température à membrane échangeuse de protons (respectivement appelés PEMFC et PEMWE). Le laboratoire concerné est équipé de plusieurs bancs d'essais, de la monocellule de 25 cm² au stack de 10 kW.

DESCRIPTION DES ACTIVITES

- contribuer à la mise au point de dispositifs expérimentaux et de banc d'essais (instrumentation, acquisition de données, connexions gaz / liquide / électriques, fabrication de pièces spécifiques, assemblages mécanique, ...),
- accompagner les utilisateurs (chercheurs, doctorants, ...) dans la mise en service des bancs d'essais,
- participer aux campagnes d'essais,
- s'assurer du bon fonctionnement de tous les équipements, vérifier leur calibrage, étalonnage,
- traiter les problèmes techniques mineurs inhérents à l'utilisation des équipements,
- assister le cadre technique dans les relations techniques et commerciales avec les fournisseurs : achats d'équipement et de consommables, prestation de maintenance des appareils ; participation au suivi des commandes, ...,
- appliquer et faire respecter les règles de sécurité et les bonnes pratiques de laboratoire.

DESCRIPTION DES COMPETENCES

- connaissances générales en électricité / électronique / plomberie (câblage d'armoires électriques, instrumentation, conduites gaz / liquide, ...),
- connaissances générales en instrumentation et mécanique (mesures de pression et température, acquisition de données, montages expérimentaux, ...),
- qualités manuelles (soudure, ajustage, ...),
- maîtrise de protocoles et de plannings,
- compte-rendu du travail réalisé,
- maîtrise de l'anglais technique,
- connaissances de base dans les domaines énergétiques concernés.

Profil recherché

Le(la) candidat(e) doit être rigoureux(se), faire preuve de curiosité technique et scientifique et avoir un sens de l'organisation avéré. Le goût du travail en équipe et un bon relationnel sont indispensables.

Diplômes ciblés : BTS ou DUT Mécanique, BTS ou DUT Mesures physiques, BTS Electrotechnique, ...

Le **dossier de candidature** devra comporter 1 lettre de motivation, 1 *curriculum vitae* et éventuellement des derniers entretiens d'évaluation et sera adressé à :

Arnaud RIGACCI, Directeur du Centre PERSEE (arnaud.rigacci@mines-paristech.fr)
et

Christian BEAUGER, Responsable du Groupe MATPRO (christian.beauger@mines-paristech.fr)