

L'université de Bourgogne recrute :

Un-e assistant-Ingénieur-e en instrumentation scientifique

Localisation : laboratoire ICB

Mission

L'assistant ingénieur gèrera de l'instrumentation scientifique de l'axe PMDM (site de dijon) <http://icb.u-bourgogne.fr/fr/axes-scientifiques/procedes-metallurgiques-durabilite-materiaux-pmdm.html> sur les problématiques de gestion des gaz, du vide et de la thermique (fours, distribution de gaz, contrôle de l'atmosphère, thermobalances,...). Il viendra également en soutien du technicien en charge des installations fonctionnant en température et sous pression implantées au sein de la plateforme de développement de la Maison de la métallurgie. Il aura la capacité d'adapter, de mettre au point des montages et des protocoles, de faire la jouvence des outils expérimentaux. Il conduira des expérimentations en fonction d'objectifs prédéfinis.

Activités principales

Le poste vise à gérer les outils expérimentaux de l'axe Procédés Métallurgiques-Durabilité-Matériaux (PMDM) qui concernent la gestion des gaz, des atmosphères réactionnelles et de la thermique. L'assistant ingénieur aura la responsabilité des outils de préparation d'échantillons (polissage, tronçonnage, enrobage,...), des moyens expérimentaux utilisant des gaz (distribution, contrôle des débits, adéquation de l'utilisation des gaz en fonction des équipements, notamment lorsqu'ils sont corrosifs) et des fours fonctionnant sous atmosphère contrôlée (air, débit de gaz, pression réduite) à haute température. Il aura en charge l'entretien et la jouvence de ces équipements. Il sera responsable du bon fonctionnement des thermobalances, nombreuses dans l'axe. Il pourra être amené à développer des installations, à établir des plans et des schémas en vue d'une réalisation en étroite collaboration avec les ateliers du laboratoire. Il sera le lien avec les fournisseurs et installateurs d'équipements, petits matériels et consommables.

Activités associées

L'assistant ingénieur contribuera à l'aide à la préparation des échantillons (conseils, expertise, formation) auprès des chercheurs « juniors ». Il sera amené à contribuer avec l'aide de chercheurs et d'E/C à l'élaboration et au développement d'outils expérimentaux.

Il gèrera l'approvisionnement en gaz et en consommables lié aux activités précédemment mentionnées. Il se formera aux techniques nécessitant une connaissance continue et précise des techniques expérimentales connectées à l'utilisation des gaz, de la température et du vide.

Il appliquera et fera respecter les règles d'hygiène et de sécurité autour des installations concernées.

Compétences requises :

- ✓ Connaissance générale des techniques de mesure physique et leur métrologie, en relation avec le domaine d'expérimentation.
- ✓ Notions de base dans différents domaines de la physique et de la chimie
- ✓ Traduire une spécification technique en processus et actions
- ✓ Utiliser des outils informatiques et des logiciels spécialisés (pilotage, traitement de données...)
- ✓ Comprendre et traduire une demande pour optimiser les montages et les paramètres de fonctionnement
- ✓ Connaître la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité

- ✓ ANGLAIS compréhension orale et écrite appréciée
- ✓ Sens de l'organisation, de la gestion du temps et autonomie dans le travail

Formation : DUT « mesures physiques » ou BTS « technique » – Licence Pro. Niveau Bac+2.
Expérience souhaitée.

Contrat : CDD de 12 mois dès que possible (renouvelable)

Rémunération : 2000 euros brut mensuel

POSTE OUVERT AUX PERSONNES VALIDES OU EN SITUATION DE HANDICAP

Les candidatures, qui comporteront une lettre de motivation et un Curriculum Vitae, sont à adresser **PAR MAIL UNIQUEMENT** (lettre et CV dans un unique dossier) en précisant clairement l'intitulé de l'offre ou sa référence Pôle Emploi dans le sujet du mail

à

Catherine.pagot@u-bourgogne.fr

Date limite de réception des candidatures : vendredi 27 septembre 2019