

UN ASSISTANT INGENIEUR H/F EN INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUES EXPERIMENTALES

L'université de technologie de Compiègne recrute un(e) assistant(e) ingénieur en instrumentation scientifique et techniques expérimentales pour le département ingénierie mécanique (IM).

▶ Lieu de travail

Compiègne

▶ Mode de recrutement

Par voie statutaire (mutation, détachement) ou contractuelle, prise de poste prévisionnelle 01/10/2017

▶ Expérience

Expérience professionnelle souhaitée

▶ Salaire mensuel brut

Suivant statut ou par la voie contractuelle, selon expérience

▶ Volume horaire

37,30 heures / semaine - 1 607 h/an

▶ Mission

L'assistant ingénieur a pour mission de soutenir l'activité expérimentale des enseignants/chercheurs et des doctorants intervenant sur la plateforme « mécatronique » du laboratoire Roberval (UMR 7337), ainsi que de gérer et faire évoluer les différents bancs expérimentaux. Cette plateforme est dédiée aux expérimentations des travaux de recherche en micro-mécatronique, réalisés au laboratoire, qui se concentrent sur la conception de systèmes mécatroniques compacts incluant des développements originaux d'actionneurs et de capteurs, par exemple basés sur des principes électromagnétiques, optiques ou encore sur des matériaux actifs fonctionnalisés.

Parallèlement, l'assistant ingénieur interviendra sur la plateforme « prototypage et systèmes », en cours de création, du département IM, mutualisant ainsi ses actions avec celles d'un ingénieur d'études mécanicien pour permettre une offre recherche-enseignement (ingénieur/master) coordonnée dans le domaine de la mécatronique. La personne recrutée fera également le lien avec le service électronique pour faciliter les développements orientés « recherche » ou « formation » (projets étudiants, ateliers projets).

▶ Activités principales

- Conduire des expériences ou des installations en fonction d'objectifs prédéfinis.
- Procéder aux montages, réglages, et essais d'appareils ou de montages expérimentaux.
- Analyser les résultats des essais, les confronter aux objectifs, ajuster ou modifier le protocole
- Établir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation (mécanique, électronique, optique, ...), participer aux calculs de dimensionnement.
- Élaborer ou adapter des procédures d'utilisation des appareils.

▶ Activités secondaires

- Réaliser le suivi des commandes de matériel spécifique aux plateformes, suivre et contrôler des fabrications ou des prestations internes ou externes.
- Suivre, dans son domaine les évolutions des techniques expérimentales et se former pour les mettre en œuvre
- Appliquer et faire respecter autour des installations les règles d'hygiène et de sécurité.
- Participer à la valorisation des technologies du laboratoire

► **Compétences requises**

- Formation et diplôme : BAC + 2 au moins dans le domaine concerné (DUT mesures physiques ou formation équivalente)
- Connaissance générale des techniques de mesure physique et de leur métrologie ainsi que des principes d'actionnement / micro-actionnement en relation avec le domaine de la mécatronique
- Notions de base dans différents domaines de la physique (électronique, mécanique, optique, électromagnétisme)
- Maîtrise de la programmation Labview et des systèmes d'acquisition de données associés
- Capacité à hiérarchiser, à discerner l'important et l'urgent et capacité à organiser son travail de manière pertinente
- Capacité à rendre compte et à alerter ses interlocuteurs en sachant présenter un dossier argumenté
- Capacité à rechercher l'information et à formuler des avis pertinents sur un dispositif technique et/ou réglementaire
- Anglais : compréhension orale et écrite : Niveau B1 minimum souhaité.

► **Environnement et contexte de travail**

L'activité s'exerce sur deux plateformes, l'une orientée recherche et l'autre de formation. La personne recrutée travaillera quotidiennement avec un ingénieur d'études mécanicien et devra en conséquence être sensible aux problématiques d'intégration en conception mécanique. Plus généralement, elle sera intégrée dans une équipe multidisciplinaire constituée d'enseignants-chercheurs mécaniciens, automaticiens, électroniciens et opticiens.

Elle s'occupera particulièrement de la zone de prototypage électronique / mécatronique de la plateforme de formation « prototypage et systèmes » du département IM, sera au contact fréquent d'étudiants mécaniciens en formation d'ingénieurs et de master réalisant des projets de conception de machines et systèmes en leur apportant un soutien grâce à ses compétences en instrumentation et techniques de mesures physiques. Sur la plateforme recherche, elle apportera un soutien aux activités de recherche des doctorants travaillant sur des sujets de micro-mécatronique au sein du laboratoire Roberval UMR 7337, activités intégrant différentes physiques (mécanique, automatique, électronique, électromagnétique et optique/photonique).

Un CV et une lettre de candidature sont à déposer sur l'application numérique à l'adresse suivante :

<http://candidature.utc.fr/utc>

Pour tout renseignement complémentaire :

Lydie Rodriguez : Tél. 03 44 23 52 81 – Emilie Deliancourt : Tél. 03 44 23 79 69

Direction des Ressources Humaines – Pôle recrutement - UTC/DRH/PR/2017

www.utc.fr – Rubrique : recrutement