

UN ASSISTANT H/F EN INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUES EXPÉRIMENTALES

L'université de technologie de Compiègne recrute un(e) assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales pour le département génie des procédés – laboratoire « transformations intégrées de la matière renouvelable » - TIMR - équipe d'accueil EA 4297.

L'équipe d'accueil TIMR se positionne dans une convergence des pratiques et des savoirs du génie des procédés et de la chimie vers un objectif de valorisation des ressources renouvelables et dans une stratégie de développement durable.

Lieu de travail

Compiègne

Mode de recrutement

Par voie statutaire (mutation, détachement) ou contractuelle (contrat à durée déterminée de 36 mois)

Date prévisionnelle de recrutement

Pourvoi immédiat

Expérience

Expérience professionnelle souhaitée

Salaire mensuel brut

Suivant statut ou par la voie contractuelle, selon expérience

Volume horaire

37,30 heures/semaine – 1 607 heures/an

Mission

L'assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales réalise des dispositifs expérimentaux. Il adapte et met au point les montages et les protocoles utilisés pour les activités de recherche de l'équipe d'accueil transformations intégrées de la matière renouvelable (TIMR - EA 4297- laboratoire commun UTC/ESCOM).

Activités liées à la mission décrite

Activités principales

- Procéder aux montages, réglages, et essais d'appareils ou de montages expérimentaux dans le cadre de projets de recherche
- Adapter des parties d'appareillage dans le domaine du génie des procédés industriels et effectuer le suivi de réalisation
- Assister techniquement les utilisateurs des équipements (doctorants, post-doctorants, enseignants-chercheurs,...)
- Conduire des expériences ou des installations en fonction d'objectifs prédéfinis
- Élaborer ou adapter des procédures d'utilisation des appareils
- Analyser les résultats des essais, les confronter aux objectifs, ajuster ou modifier le protocole
- Dépouiller et traiter les données en vue de leur exploitation
- Établir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation (mécanique, électronique...), effectuer les calculs de dimensionnement
- Former les utilisateurs à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux.

Activités associées

- Gérer les approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des expériences ou des installations
- Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations internes ou externes
- Rédiger des fiches techniques, un cahier de manipulation, un rapport d'analyse
- Participer à la réalisation des projets de recherche
- Participer à la valorisation des technologies du laboratoire
- Participer à un réseau professionnel
- Suivre, dans le domaine du génie des procédés industriels les évolutions des techniques expérimentales et se former pour les mettre en œuvre.

Compétences requises

- **Compétences principales**

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance générale des techniques de mesures physiques et leur métrologie, en relation avec le domaine du génie des procédés industriels
- Notions de base dans différents domaines de la physique et de la chimie
- Connaissance approfondie d'au moins une technique analytique dans ses principes, ses spécificités et sa mise en œuvre.

Savoir-faire opérationnels

- Traduire une spécification technique en processus et actions.
- Utiliser des outils informatiques et des logiciels spécialisés de pilotage d'appareillage et de traitement des données.
- Comprendre et traduire une demande pour optimiser les montages et les paramètres de fonctionnement.

Compétences linguistiques

- Anglais : compréhension écrite et orale : niveau 2 / expression écrite et expression orale : niveau 1

- **Compétences associées**

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Connaissance générale des outils statistiques élémentaires et de calcul d'erreur pour l'analyse de mesures brutes.

Savoir-faire opérationnels

- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appréhender les risques liés aux appareillages utilisés et aux produits manipulés.

Formations et expérience professionnelle souhaitables

Domaine de formation : génie des procédés industriels, mesures physiques.

Diplôme

Bac + 2, DUT mesures physiques, DUT génie chimique appréciés

Environnement et contexte de travail

L'activité s'exerce dans les locaux du département génie des procédés industriels, au sein de la cellule d'appui technique et analytique, plate-forme composée d'outils techniques et analytiques. L'équipe de la cellule comprend 1 ingénieur de recherche responsable du service, 1 assistant-ingénieur et 2 techniciens.

Placé sous l'autorité administrative du directeur de département, l'assistant ingénieur rend compte de son activité au responsable de la cellule.

Le recours à des technologies et matériaux nouveaux induit des solutions innovantes dans tous les domaines scientifiques. L'importance qu'acquiert l'informatique d'acquisition de mesures entraîne une bonne maîtrise d'au moins un outil, matériel et logiciel.

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 :

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

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

www.utc.fr – rubrique : recrutement