

L'université de Caen Normandie recrute

pour **son UFR des Sciences**

UN(E) ASSISTANT(E) INGENIEUR(E) EN INSTRUMENTATION ET TECHNIQUES EXPERIMENTALES

UNICAEN avec ses 32 000 étudiants, est un acteur majeur et un moteur de développement de l'enseignement supérieur et de la recherche en Normandie. UNICAEN est membre de Normandie Université.

Cadre statutaire du poste

Catégorie : A

Corps / Grade : ASI

BAP : C

Lieu de travail

40 % UFR des Sciences – Département Physique-Chimie-Ingénieries – Campus 2

60 % Laboratoire M2C – Campus 1

Missions principales du poste

Conception et réalisation de nouveaux dispositifs ou prototypes expérimentaux utilisés en enseignement et en recherche (mécanique des solides, mécanique des fluides)

Mettre en place et contrôler le fonctionnement des différents dispositifs expérimentaux utilisés pour les TP de Mécanique et assurer la maintenance, la détection et le diagnostic de pannes et les réparations de premier niveau

Conduire des expériences de recherche (Chambres froides / Canaux à houle/courant / Carottage sur le terrain), Analyser les résultats des essais, Procéder aux montages, réglages et essais d'appareils ou de montages expérimentaux, Établir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation (mécanique, électronique...)

Activités principales

Conception et réalisation de nouveaux dispositifs ou prototypes expérimentaux utilisés en enseignement ou en recherche

- Usiner des pièces mécaniques sur machines-outils conventionnelles
- Monter et mettre au point des ensembles mécaniques
- Effectuer le montage, l'assemblage des sous-ensembles des dispositifs expérimentaux en chambre froide, en canaux à houle et sur le terrain
- Réaliser l'acquisition de données expérimentales (géophysique, paramètres physiques) et leur validation
- Entretien du parc de machines-outils et assurer sa maintenance
- Appliquer et faire respecter les règles de sécurité
- Réaliser de petites études, avec des outils de DAO et de Conception Assistée par Ordinateur
- Gérer le stock de matières premières, de pièces détachées pour les équipements et de consommables et participer au suivi des commandes
- Conseiller les demandeurs sur les possibilités de réalisations mécaniques

Mettre en place et contrôler le fonctionnement des différents dispositifs expérimentaux utilisés pour les TP de Mécanique et assurer la maintenance, la détection et le diagnostic de pannes et les réparations de premier niveau

- Organiser les salles de TP et gérer la planification de leur occupation ainsi que leur ouverture
- Effectuer le montage des dispositifs expérimentaux ainsi que les tests et réglages nécessaires
- Effectuer les modifications, les réparations ou des adaptations des dispositifs existants
- Former aux modes opératoires et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Adapter les modes opératoires et proposer leur évolution
- Gérer et participer à la rédaction de la documentation technique associée aux expériences

Champs des relations

Internes à l'UNICAEN : Enseignants-chercheurs, étudiants, chercheurs et BIATSS

Externes à l'UNICAEN : Fournisseurs

Exigences requises

Niveau requis : Bac +2 DUT/BTS

Formation requise : Génie Mécanique, Instrumentation, Mesures physiques, métrologie, automatisation, électrotechnique

Les compétences nécessaires

Savoirs

Techniques de mesure physiques liées au domaine d'expérimentation (calibration, mesure de pression, température ...)

Métrologie

Techniques et procédés de fabrication mécanique, Techniques d'usinage

Techniques expérimentales (connaissance générale)

Dessin industriel (connaissance générale)

Matériaux, caractéristiques et propriétés d'usage (notion de base)

Calculs de résistance des matériaux (notion de base)

Objectifs et projets de l'établissement

Savoir-faire

Capacités manuelles

Aimer le contact avec les enseignants-chercheurs, les chercheurs et les étudiants

Sécurité

Savoir-être

Ponctualité (ouverture et fermeture des salles)

Efficacité

Sérieux

Savoir anticiper

Autonomie

Conditions d'exercice

Horaires de travail adaptés aux horaires des TP

Contraintes liées à l'utilisation des machines de fabrication mécanique

Port d'équipement de protection

Renouvellement incessant des activités car pluralité des Travaux Pratiques

Périodes hautes en fonction des TP

Moyens (humains, matériels, financiers...) mis à disposition :

Site Sciences 2, Campus 2 : un atelier de fabrication mécanique, un bureau, un ordinateur, un poste téléphonique et des EPI

Au laboratoire M2C, Campus 1 : une fraiseuse numérique, une imprimante 3D, différents types soudures, un bureau, un ordinateur

Contrat

Contrat à durée déterminée, à temps complet.

Prise de fonctions dès que possible, jusqu'au 31/08/2022

Rémunération

Rémunération brute mensuelle de 1727.46€

Modalités de candidature

Les candidats pourront déposer leur dossier par mail à drh.recrutement.biatss@unicaen.fr

Avant le 30 Juin 2021 comportant :

- une lettre de motivation
- un curriculum vitae décrivant le parcours antérieur de formation et l'expérience du candidat

Les candidatures seront examinées par une commission de sélection et seuls seront convoqués à l'entretien les candidats retenus par cette commission.