

Technicien en Instrumentation et techniques expérimentales – Physique et Électronique

BAP : C – Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
Catégorie : B
Corps : Technicien de recherche et de formation – CN (TECH)
Nature (Interne ou Externe) : Externe
Emploi-type : C4B41 – Technicien.ne en instrumentation, expérimentation et mesure
Quotité : 100 %

ETABLISSEMENT : Université Paris-Est Créteil Val de Marne

COMPOSANTE OU DIRECTION : Institut Universitaire de Technologie – Créteil/Vitry

SERVICE/DEPARTEMENT/EQUIPE DE RECHERCHE : Laboratoire CERTES / Département Mesures et Physiques

Localisation : 94 - Créteil

Présentation de l'UPEC :

Acteur majeur de l'innovation universitaire ancré dans le Grand Est parisien, l'Université Paris Est Créteil développe une approche en synergie de ses missions de formation, de recherche, d'insertion professionnelle et de lien avec les partenaires. Elle favorise les démarches interdisciplinaires pour répondre aux défis de la société dans son environnement.

Contexte et environnement du poste :

Le laboratoire CERTES (Centre d'Études et de Recherche en Thermique, Environnement et Systèmes) a été créé en 2001 et est membre de l'Observatoire. Le laboratoire CERTES est structuré autour de 3 thématiques de recherche :

- OPTIMISTHE (Optimisation des structures par thermographie),
- OSED (Optimisation des systèmes énergétiques durables)
- et QAI-STA

Affectation : 50 % au Département Mesures Physiques et 50 % au laboratoire CERTES.

Sous l'autorité hiérarchique de la directrice, votre mission principale consiste à réaliser, maintenir des dispositifs expérimentaux en mettant au point ou en adaptant des montages, chaînes de mesures et équipements dans le domaine de la physique et de l'électronique, **avec un volet enseignement et un volet recherche (rattachement à 50% au département Mesures physiques et à 50% au laboratoire CERTES).**

A ce titre, vos activités principales se déclinent comme suit :

***Support Technique et Maintenance :**

- Assurer l'installation, la maintenance et le dépannage des équipements de laboratoire (oscilloscopes, générateurs de signaux, analyseurs de spectre, matériel de physique...)
- Diagnostiquer les pannes et réaliser les réparations nécessaires pour garantir la disponibilité des équipements

***Développement et Innovation :**

- Participer à la conception et à la réalisation de nouveaux dispositifs expérimentaux dans le domaine de la physique, électronique, instrumentation
- Proposer et mettre en œuvre des améliorations des équipements existants pour répondre aux besoins des projets de recherche et des cours.

***Support à l'Enseignement et à la recherche :**

- Assister les enseignants et les étudiants lors des travaux pratiques en laboratoire.
- Préparer les équipements et les matériaux nécessaires pour les séances de travaux pratiques en physique et électricité, électronique, chaînes de mesures.
- Former les utilisateurs à l'utilisation correcte et sécurisée des instruments de mesure et des équipements de laboratoire.

***Gestion des Stocks et des Fournitures :**

- Gérer les stocks de matériel et de composants électroniques.
- Passer les commandes de matériel nécessaire et suivre les livraisons.

Compétences requises :

Compétences générales :

Solides connaissances en électronique et instrumentation physique.
Connaissance des normes de sécurité en laboratoire.
Connaissance du fonctionnement d'un établissement d'enseignement supérieur et de recherche.

Compétences opérationnelles :

Maîtrise des outils de CAO électronique
Expérience avec les systèmes de mesure et de contrôle, ainsi que les logiciels de simulation (par exemple, LabVIEW, MATLAB).
Transmettre des connaissances.

Compétences comportementales :

Bonne capacité d'organisation et de gestion du temps.
Esprit d'initiative et capacité à travailler de manière autonome.
Aptitude à travailler en équipe et à communiquer efficacement avec des interlocuteurs variés (enseignants, chercheurs, étudiants).
Rigueur et précision dans l'exécution des tâches.