

Assistant ingénieur en instrumentation, expérimentation et mesure

Offre d'emploi d'Université Paris Cité

UFR de Physique

Cadre de l'offre d'emploi

Catégorie A, BAP C, ASSISTANT INGENIEUR

DE RECH ET FORMATION

Emploi-type REFERENS III

Assistant-e ingénieur-e instrumentat* & tech. expérimentales

Date souhaitée de prise de fonction

01/12/2023

Localisation du poste (ou site)

Campus Grands Moulins

REJOINDRE UNIVERSITÉ PARIS CITE

Ancrée au cœur de la capitale, Université Paris Cité figure parmi les établissements français et internationaux les plus prestigieux grâce à sa recherche de très haut niveau, ses formations supérieures d'excellence, son soutien à l'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation.

Labellisée Idex depuis mars 2018, Université Paris Cité s'appuie sur ses enseignants, ses chercheurs, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques, ses étudiants, pour développer des projets scientifiques à forte valeur ajoutée, et former les hommes et les femmes dont le monde de demain a besoin.

Des sciences exactes et expérimentales aux sciences humaines et sociales, en passant par la santé, Université Paris Cité a fait de l'interdisciplinarité un marqueur fort de son identité.

Elle compte aujourd'hui 64 000 étudiants, 7 500 personnels, 138 laboratoires, répartis au sein de ses trois grandes Facultés en Santé, Sciences et Société et Humanités et de l'institut de physique du globe de Paris.

Rejoindre Université Paris Cité c'est faire le choix de l'exigence et de l'engagement au service de valeurs fortes ; celles du service public, de la rigueur scientifique et intellectuelle mais aussi de la curiosité et de l'ouverture aux autres et au monde.

RÉSUMÉ DU POSTE

L'assistant.e ingénieur.e travaille avec les enseignants et l'équipe technique d'accompagnement aux enseignements expérimentaux de l'UFR de Physique à l'élaboration et au fonctionnement des projets et des travaux pratiques. Interlocuteur privilégié des enseignants - chercheurs, il ou elle a pour mission de soutenir leur activité expérimentale dans la mise en œuvre des nouveaux TPs en assurant entre autres une veille technologique. Il ou elle encadre les techniciens dans la gestion de leur travail, dans l'organisation des agendas, dans leur formation au fonctionnement des TPs. Il ou elle prépare, en amont, les travaux pratiques, réalise des dispositifs expérimentaux et assure leur maintenance, gère le parc informatique et fournit une assistance à l'enseignement.

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

L'UFR Physique de l'université Paris Cité, constitue un pôle attractif et innovant grâce à son potentiel en matière d'enseignement et de recherche. Implantée au cœur du Campus Paris Rive Gauche, l'UFR Physique mène une politique dynamique, attractive et largement ouverte au monde de l'entreprise. La qualité de ses formations, ainsi que la vitalité de ses équipes de recherche soutenues par des plateformes technologiques de pointe, donnent à l'UFR Physique une excellente renommée et reconnaissance y compris à l'international.



L'UFR de physique compte 140 enseignants-chercheurs, 49 BIATSS, 15 unités de recherche près de 800 étudiants du L1 au M2 physique et 180 doctorants.

DESCRIPTIF DES ACTIVITÉS

1. Réalisation et maintenance des dispositifs expérimentaux

- Définir les montages en lien avec les enseignants et les étudiants
- Établir un cahier des charges (schémas, plan) pour la réalisation de pièces mécaniques par le mécanicien et participer à leur réalisation
- Encadrer l'équipe des techniciens pour coordonner leurs activités et leur agenda
- Accompagner les techniciens dans leur travail avec la mise en avant des consignes de sécurité
- Procéder à la réalisation, au montage et réglage des TPs selon les directives des enseignants
- Réaliser les adaptations des dispositifs existants, à partir de consignes ou de spécifications techniques
- Élaborer des dispositifs expérimentaux dans le cadre de projets ouverts
- Réaliser des petits prototypes à consistance électronique (utilisation de microcontrôleurs...)
- Assurer la maintenance et les interventions de 1er niveau
- Détecter et diagnostiquer les pannes sur les différents éléments des expériences
- Envoyer les demandes de devis et les commandes de matériel, assurer leur suivi.
- Faire le suivi et le contrôle des prestations externes
- Tracer les commandes et la gestion du budget des TP
- Superviser les stocks de matériel

2. Soutien à l'enseignement

- Installer le matériel pour les séances de TP
- Former les utilisateurs (étudiants, techniciens et enseignants) au fonctionnement et maniement des appareils
- Participer à l'élaboration des sujets de TP avec les enseignants
- Apporter une aide technique lors des travaux pratiques (intervention en salle, mise en œuvre de solutions opérationnelles)
- Encadrer les étudiants lors de leur projet
- Gérer la disponibilité des salles et le suivi des matériels

3. Gestion du parc informatique

- Assurer le bon fonctionnement et la sécurisation du parc informatique, les mises à jour, etc.
- Procéder à son installation en relation avec le responsable du parc informatique (hardware, software : linux, windows)
- Effectuer la maintenance des appareils et leur mise en sécurité (Firewall, mots de passe, etc.)
- Assister et conseiller les utilisateurs pour la prise en main des logiciels

4. Hygiène et sécurité

- Connaître les règles d'hygiène et de sécurité et les faire appliquer
- Rendre compte des incidents, proposer des solutions alternatives.
- Mettre en place les protocoles d'utilisation des différents matériels et veiller à leur application

Encadrement : oui

PROFIL RECHERCHÉ

**Connaissances :**

- Réactivité dans la mise au point des montages et force de proposition pour trouver des solutions, au contact des étudiants,
- Notions en gestion administrative (organisation et le fonctionnement d'un établissement d'enseignement supérieur) et financière (devis, commandes, factures, bon de livraison).
- Connaissances générales des techniques de mesures physiques (mesure de pression, température, mesures optiques, acoustiques, ...)
- Notions de base en mécanique, dessin industriel, électricité, électronique, métrologie.
- Connaître les réglementations d'hygiène et de sécurité

Savoir-faire - Compétences opérationnelles :

- Aptitude à encadrer et animer une équipe, gérer les contraintes de temps et de personnes
- Bonne capacité à l'autoformation
- Capacité à rendre compte et à alerter ses interlocuteurs en sachant présenter un dossier argumenté

Savoir-être - Compétences comportementales :

- Réactivité et dynamisme : être force de proposition