Ingénieur(e) Instrumentation/Electronique (F/H)

LOCALISATION DU POSTE 78000 VERSAILLES, ÎLE-DE-FRANCE 78000
ÉTABLISSEMENT MINES Paris - PSL

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

MINES Paris - PSL forme depuis sa création en 1783 des ingénieurs de très haut niveau capables de résoudre des problèmes complexes dans des champs très variés.

Première école d'ingénieurs en France par son volume de recherche contractuelle, MINES Paris - PSL dispense une importante activité de recherche orientée vers l'industrie. Ses domaines de recherche s'étendent de l'énergétique aux matériaux, en passant par les mathématiques appliquées, les géosciences et les sciences économiques et sociales. L'école d'ingénieurs développe également la création de chaires d'enseignement et de recherche sur des thèmes émergents.

Notre établissement fait partie de l'Université PSL. Située au cœur de Paris, celle-ci fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création. Classée parmi les 50 premières universités mondiales, elle forme au plus près de la recherche des chercheurs, artistes, ingénieurs, entrepreneurs ou dirigeants conscients de leur responsabilité sociale, individuelle et collective.

STRUCTURE D'ACCUEIL

L'Ecole nationale supérieure des Mines de Paris (MINES Paris) est une des plus prestigieuses écoles d'ingénieurs en France et la première école par son volume de recherche orientée vers l'industrie. L'école des Mines de Paris forme des ingénieurs généralistes via une expérience pédagogique innovante et pluridisciplinaire, dans laquelle sciences de l'ingénieur et sciences humaines et sociales sont étroitement liées. Cette double culture est renforcée encore par son appartenance à l'Université PSL, qui se positionne dans le top 50 des classements internationaux, et qui constitue une véritable opportunité d'enrichissement des parcours.

Mines Paris est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP), placé sous la tutelle du ministère de l'économie, des finances et de la souveraineté industrielle et numérique.

MISSION D'ENSEIGNEMENT

Votre environnement :

Le Centre des Matériaux (CMAT) de Mines Paris – PSL est un acteur majeur dans le domaine de la recherche appliquée en matériaux. Installé à Versailles Satory, au cœur d'un cluster stratégique en défense et sécurité, le CMAT concentre ses efforts sur l'innovation collaborative entre physico-chimistes, mécaniciens et numériciens, afin de répondre aux défis industriels de demain. Avec ses équipements de pointe et une approche interdisciplinaire, le CMAT se positionne comme un acteur clé pour transformer l'économie à travers la recherche, le développement et la valorisation de nouveaux matériaux et procédés.

Le CMAT dispose de 5 plateformes techniques dont la plateforme SISDEV (Support en Informatique Scientifique et Développement) du Centre des Matériaux dédiée au soutien en matière de calculs scientifiques et de développement logiciel.

L'Ingénieur(e) sera affecté(e) à SISDEV et aura pour rôle d'assurer le fonctionnement et la maintenance de tout ou une partie d'un équipement de recherche ou d'un instrument utilisé en termes d'instrumentation et de tâches en lien avec l'Electronique.

Il/Elle accompagnera de façon active les quatre autres plateformes expérimentales : l'Atelier mécanique Jean-Pierre Etourneau (AT JPE), EPROM (Elaboration, Procédés & Matériaux), MICROMAX (MICROstructure, Métallographie, Analyse, Diffraction des rayons X) et SESAMES (Soutien Expérimental Sur l'Analyse des Matériaux Et des Structures).

Il/Elle aura une forte interaction avec les techniciens, les ingénieurs, les enseignants/chercheurs, les doctorants, les étudiants et les fournisseurs.

Votre challenge et vos missions :

- Concevoir l'architecture des systèmes de pilotage et/ou d'acquisition et de post traitements des données des expérimentations. Ces développements devront être mis en place en priorité sous l'environnement LabVIEW. Cependant, des développements sur d'autres outils comme Python pourront être proposés. Il s'agira de programmer les routines de contrôle, d'asservissement et de surveillance des moyens d'essais mécaniques, des moyens d'observation et des moyens d'élaboration.

- Procéder à l'optimisation, à l'étalonnage et au réglage des instruments électroniques des plateformes

- Donner un avis technique sur la réalisation des expériences en termes d'instrumentation

- Organiser et gérer le planning d'utilisation et de maintenance des équipements et des instruments du laboratoire d'électronique

- Piloter les opérations de maintenance préventives, correctives et curatives des équipements électroniques du laboratoire

- Organiser, gérer et coordonner les interventions de maintenance et de dépannage électronique de l'ensemble des plateformes

- Gérer les moyens techniques et financiers du laboratoire d'électronique

- Former et informer sur le fonctionnement des instruments de son périmètre et sur les interventions prévues

- Diagnostiquer les pannes électroniques et proposer les améliorations ou modifications nécessaires

- Réaliser les études de risques électroniques sur les techniques utilisées lors des expériences en termes d'instrumentation

MISSION DE RECHERCHE

COMPÉTENCES ATTENDUES

Parlons de vous !...

- Vous avez un Diplôme d'Ingénieur en spécialité Électronique et Informatique Industrielle ou en Génie électrique

ou bien une Licence ou un Master en électronique, instrumentation, mesures physiques ou équivalent.

- Vous avez 5-10 ans d'expérience

Pour ce poste, les principales compétences recherchées sont :

Savoirs et savoir-faire :

- Maîtriser les techniques des sciences de l'ingénieur en instrumentation et en électronique
- Maîtriser plusieurs langages de programmation (LabVIEW, Python) et un outil de conception CAO
- Élaborer un cahier des charges techniques
- Diagnostiquer l'origine d'une panne électronique et résoudre les dysfonctionnements
- Être capable de comprendre les publications scientifiques, les notices techniques
- Echanger en anglais (niveau B1)

Savoir-être :

- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Savoir organiser son activité
- Savoir rédiger un rapport technique
- Communiquer, informer et former
- Être force de propositions (curiosité et initiative)
- Autonomie, Adaptabilité

NON DISCRIMINATION, OUVERTURE ET TRANSPARENCE

Notre établissement, comme l'ensemble de l'Université PSL, s'engage à soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés, que nous veillerons à sélectionner via un processus de recrutement ouvert et transparent.

CONTACT

wg4yrdpuoh5k@emploi.beetween.com

AUTRES INFORMATIONS

Recherche principal : **Sciences de l'éducation** Recherche secondaire : **Méthodologie de recherche**
Durée du contrat7 mois

Expérience souhaitée
1 à 4 années d'expérience (R2) an

Référence
wg4yrdpuoh

PUBLIÉ LE 16/04/2026

L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres)