

Ingénieur de Recherche - Automaticien/Électronicien (H/F) (F/H)

POSTE À POURVOIR le 06/07/2026

LOCALISATION DU POSTE 06560 SOPHIA ANTIPOLIS, PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR 06560

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.

Votre environnement :

Le Centre PERSEE est basé à Sophia Antipolis. Il est l'un des 18 Centres de recherche de Mines Paris PSL et l'un des 4 Centres du Département Énergétique et Procédés de l'Etablissement. Son activité est centrée sur les nouvelles technologies de l'énergie et les énergies renouvelables, autour de 3 thématiques structurantes : Matériaux et Procédés pour l'Energie, Thermochimie et Plasmas, Intégration des Énergies Renouvelables et Gestion de l'Électrification.

MISSION D'ENSEIGNEMENT

Votre challenge et vos missions :

Le(la) titulaire du poste intégrera le groupe TeP du centre PERSEE Mines Paris PSL et y interviendra en tant que chercheur de l'axe « plasmas thermiques ».

Il(elle) travaillera sous la direction scientifique du responsable de groupe TeP et en équipe avec les autres membres sur toutes les étapes des projets de recherche de cet axe (de l'émergence d'idées à la communication des résultats scientifiques de projets)

Il(elle) sera intégré(e) à une équipe dite d'axe au sein du groupe de recherche, composée de chercheurs, d'ingénieurs et de techniciens et sera amené(e) à superviser des étudiants, notamment des doctorants en tant que maître de thèses. De ce fait, il(elle) participera lui(elle)-même activement à la plupart des études scientifiques en cours et à venir.

Sa tâche principale sera la conduite d'études scientifiques expérimentales et théoriques qui passera par :

Missions

Élaborer l'analyse fonctionnelle et proposer des solutions d'automatisation adaptées aux besoins expérimentaux des plateformes du laboratoire.

Prendre en charge aussi bien l'hardware (communication électrique entre les différentes parties d'un système, câblage, cartes électroniques, commande/action, mesure, etc.) que le software (codage, IHM, etc.) de l'automatisation.

Réaliser l'installation et la maintenance de tableaux électriques.

Assurer la supervision et le pilotage des capteurs et des actionneurs, ainsi que la programmation des automates (PLC).

Améliorer continuellement les systèmes d'acquisition et de traitement des données expérimentales des plateformes.

Diagnostiquer et résoudre les pannes électriques et/ou d'automatisme.

Participer activement au développement technique des procédés étudiés au laboratoire, en collaboration avec les ingénieurs, techniciens et scientifiques du groupe, et apporter assistance et support technique autant que nécessaire.

Rédiger la documentation technique, les protocoles et résultats de tests, les rapports d'installation et les procédures opérationnelles des différentes solutions d'automatisation implémentées.

Garantir la sécurité des installations et des systèmes automatisés en respectant les normes françaises et européennes, ainsi que les procédures internes du laboratoire.

Contribuer directement aux expérimentations en laboratoire, en respectant les procédures de sécurité et les protocoles établis par le personnel scientifique et technique.

Participation à l'innovation interne et à la veille technologique pour proposer des solutions innovantes dans le cadre des activités expérimentales.

Formation et support technique auprès des utilisateurs internes et/ou partenaires.

MISSION DE RECHERCHE

COMPÉTENCES ATTENDUES

Parlons de vous !...

Profil recherché

Formation : Ingénieur ou Master 2 en **automatisme et/ou électronique** ou domaine proche.

- Expérience pratique en automatisme, contrôle-commande, acquisitions et traitement des données, programmation PLC, électronique de machinerie lourde et/ou IHM, idéalement en contexte de R&D, laboratoire ou industriel.
- Capacité à collaborer efficacement avec une équipe multidisciplinaire composée de physiciens, chimistes, doctorants et techniciens.
- Bonne maîtrise du français

Pour ce poste, les principales compétences recherchées sont :

Savoirs et savoir-faire :

- Connaissances et expériences en automatisme
- Connaissances et expériences en électronique
- Connaissances additionnelles en instrumentation, pneumatique/hydraulique et lecture de schémas techniques.
- Savoir-faire en installation de tableaux électriques et câblage et leur maintenance
- Programmation d'automates (PLC) et des interfaces homme-machine (HMI).
- Maîtrise des outils d'acquisition et de traitement des données expérimentales (DAQ, LabVIEW).
- Analyse et diagnostic des pannes électriques et des systèmes automatisés.
- Connaissance des normes françaises et européennes de sécurité électrique et des bonnes pratiques de laboratoire.
- Réalisation, lecture et interprétation de PID, de plans électriques, électroniques et de schémas process.

Savoir être :

Ce poste nécessite d'une part des qualités humaines pour le travail en équipe et d'autre part de compétences scientifiques de très haut niveau doublées d'un réel penchant pour les activités de terrain en laboratoire.

Ce poste demande d'avoir une aisance à travailler en équipe en laboratoire et de faire preuve d'une autonomie dans l'exécution des tâches incombantes.

...Et de nous ! Travailler à Mines Paris, c'est aussi :

- Rejoindre une institution prestigieuse et chargée d'histoire

- Être acteur de la transition numérique et de la transition vers la neutralité carbone pour faire face à l'urgence climatique

- Appartenir à un établissement de l'Université PSL, 34ème au classement mondial de Shanghai

Mines Paris - PSL s'engage à soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion via un processus de recrutement ouvert et transparent.

Mines Paris - PSL s'engage également dans l'insertion professionnelle et au développement de carrière des personnes en situation de handicap.

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

czbkry9zt5k@emploi.beetween.com

AUTRES INFORMATIONS

Recherche principal : **Ingénierie** Recherche secondaire : **Autre**

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

Référence
czbkry9zt

PUBLIÉ LE 12/06/2026

L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

