



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

Mines Paris - PSL est une des plus prestigieuses écoles d'ingénieurs en France. Mines Paris - PSL est un établissement public qui forme des ingénieurs généralistes via une expérience pédagogique innovante et pluridisciplinaire (sciences de l'ingénieur et sciences humaines et sociales). Son appartenance à l'Université PSL, qui se positionne dans le top 50 des classements internationaux, constitue une véritable opportunité d'enrichissement des parcours.

Dans le cadre du développement de ses activités de recherche et d'innovation dans les domaines des plateformes robotiques industrielles et mobiles, MINES Paris, membre de PSL Université, ouvre un poste d'Ingénieur de Recherche confirmé pour son nouveau campus à Versailles-Satory.

Le Centre de Robotique regroupe une vingtaine de permanents et une vingtaine de doctorants, est un des principaux centres de Recherche du Département « Mathématiques & Systèmes » de MINES Paris. Installé boulevard Saint-Michel au centre de Paris sur le site historique de l'École, et bientôt doté d'une extension sur le site de Satory à Versailles, le Centre mène des recherches appliquées principalement aux secteurs des Véhicules et Transports Intelligents, de la Robotique mobile, et de la Robotique Collaborative industrielle et de service.

La Recherche du Centre s'appuie sur une très forte composante partenariale : environ 1,5 M€/an de contrats publics et privés de Recherche (projets européens, contrats directs, thèses CIFRE, etc.), et de donations (chaires de Recherche). Ces travaux, dont un point commun est de concerner surtout des systèmes avec rétroaction, donc plus ou moins temps-réel et souvent embarqués, s'appuient sur des recherches algorithmiques portant sur plusieurs thématiques complémentaires.

MISSIONS

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Ce poste, proposé sous la forme d'un contrat à durée indéterminée, s'adresse à un(e) candidat(e) expérimenté(e) ayant une expertise technique avérée dans les domaines des systèmes robotiques et des dispositifs de capture de données, y compris en interaction avec l'humain. Le/la candidat(e) devra démontrer un goût pour le travail multidisciplinaire, notamment à l'interface des technologies matérielles avancées et des applications industrielles. Une attention particulière sera portée aux compétences en instrumentation, intégration de capteurs (p. ex. GPS, Lidar, caméras hyper-spectrales, capteurs inertiels et capteurs actifs avec marqueurs) et développement de solutions pour les environnements complexes ou non-structurés (« off-road »).

La personne recherchée devra avoir une expertise solide pour maintenir et faire évoluer les plateformes robotiques, une expérience en projets collaboratifs, une capacité à travailler avec les équipes à Satory et un intérêt pour l'innovation sont requis.

PROFIL DU CANDIDAT

SAVOIRS ET COMPÉTENCES ATTENDUS

Le poste s'adresse à un(e) candidat(e) titulaire d'un diplôme de niveau BAC+5 ou plus dans l'un des domaines suivants : robotique, traitement du signal, électronique, mécatronique ou un domaine connexe. Une expérience significative d'au moins 5 ans dans des laboratoires en robotique ou dans des domaines connexes serait également appréciée.

Pour ce poste, les principales compétences recherchées sont :

Savoirs et savoir-faire :

- Développer et maintenir les plateformes robotiques et systèmes de capture de mouvement en lien avec les besoins des projets de recherche ;
- Être en mesure de travailler avec les systèmes embarqués, contrôleurs, Systems On Chips, etc. ;
- Avoir des connaissances en robotique articulée et mobile, fusion et synchronisation de données multi-capteurs. Des connaissances en biomécanique seraient largement appréciées ;
- Maîtriser tous les systèmes opérationnels (y compris Linux), ROS, Python, Matlab, etc ;
- Soutenir la visibilité du centre en contribuant à des démonstrations technologiques dans des événements spécialisés.

Savoir-être :

Le/la candidat(e) retenu(e) jouera un rôle central dans le soutien aux activités de recherche du Centre de Robotique, en assurant l'entretien et la gestion des infrastructures clés, notamment :

- Le studio de capture de mouvement, équipé de technologies avancées telles que des capteurs à base de vision passive ou active, des centrales inertiels et des systèmes de vision égocentrée. Ce studio est utilisé pour des travaux expérimentaux visant à analyser et préserver les savoir-faire gestuels des opérateurs et artisans, suivre le déplacement des robots dans l'espace, etc. ;
- La salle de robotique collaborative pour l'industrie du futur, dédiée à la démonstration des technologies développées au centre, notamment pour améliorer l'ergonomie des post

Bac+5

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

e1riizzjpl5k@emploi.beetween.com

AUTRES INFORMATIONS

Type de contrat / de poste : **CDI**

Référence
e1riizzjpl

PUBLIÉ LE 24/06/2025

L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

