WORKING ENVIRONMENT AND CONTEXT

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.

HOSTING STRUCTURE

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL (structure d'accueil du poste)
L'équipe Brain & Consciousness de l'École Normale Supérieure étudie les fondements neuronaux et computationnels de la conscience, de la métacognition et de l'introspection. Notre approche interdisciplinaire combine neurotechnologies, neurosciences cognitives et l'apprentissage automatique (machine learning). Ce projet constitue un pilier central du nouvel effort de l'équipe visant à concevoir des systèmes d'intelligence artificielle inspirés par la conscience de soi chez l'humain, avec pour objectif d'intégrer ces principes dans des applications en conditions réelles. L'équipe est dirigée par le Pr. Sid Kouider, directeur de recherche au CNRS et ancien fondateur de la société NextMind (acquise par Snap).

MISSIONS

MAIN TASKS

MISSION PRINCIPALE
Nous recherchons un(e) ingénieur(e) en apprentissage automatique (machine learning) pour rejoindre notre équipe. Vous serez responsable de la conception, de la mise en oeuvre et de l'évaluation empirique de mécanismes de métacognition et d'auto-réflexion dans des architectures d'intelligence artificielle. Votre travail soutiendra notre programme de recherche visant à développer et tester des modèles d'auto-evaluation, d'estimation de l'incertitude et d'introspection dans des systèmes artificiels.

ACTIVITES PRINCIPALES

- **Tester et ajuster des modèles de langage (LLM) pré-entraînés .**
- **Concevoir de nouveaux modèles d'apprentissage automatique intégrant des composantes métacognitives et auto-réflexives.**
- **Concevoir des protocoles de test et des benchmarks pour évaluer la performance introspective des agents artificiels.**
- **Analyser les résultats et contribuer aux publications et conférences.**
- **Maintenir un code propre, bien documenté et reproductible.**

SPÉCIFICITÉS DU POSTE (conduite de projet, encadrement, sujétions particulières.....)

- **Travail en équipe régulier avec des profils pluridisciplinaires (chercheurs, ingénieurs…)**
- **Implication active dans les réunions scientifiques de l'équipe**
- **Opportunité de contribuer à des projets à fort potentiel (brevets, start-up, etc.)**
- **Possibilité d'encadrer des étudiant·es ou stagiaires de l'équipe**

CHAMPS DES RELATIONS
Internes : L'équipe « Cerveau & Concience »
Externes : Partenaires scientifiques (laboratoires internationaux)

APPLICANT PROFILE

KNOWKEDGE AND QUALIFICATIONS EXPECTED

Connaissances :

- **Solide expérience avec les LLMs, incluant le fine-tuning et leur application dans des tâches concrètes.**
- **Familiarité avec l'estimation de l'incertitude, les méthodes bayésiennes, l'apprentissage auto-supervisé et/ou le méta-apprentissage (atout mais non requis).**
- **Intérêt pour les questions théoriques et philosophiques liées à la conscience et à la métacognition (atout mais non requis).**

OPERATIONAL KNOWLEDGE

Compétences techniques :

- **Maîtrise avancée de Python, avec expérience en développement d'outils orientés recherche ou data science**
- **Très bonne maîtrise de PyTorch (ou autre framework de deep learning) pour intégrer ou manipuler des modèles existants**
- **Aisance avec les environnements techniques complexes : conteneurisation (Docker), gestion de dépendances, déploiement local ou sur serveurs**

SOFT SKILLS

Compétences comportementales :

- **Capacité à travailler au sein d'une équipe multidisciplinaire tout en conservant un haut niveau d'autonomie.**

DIPLÔME ET EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Diplôme : Master ou doctorat en informatique, apprentissage automatique, intelligence artificielle, neurosciences computationnelles ou domaine connexe.
Expérience professionnelle : : 0 à 5 ans d'expérience

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.

APPLICATION PROCESS

MODALITES DES CANDIDATURES
Merci d'envoyer votre dossier complet (CV, lettre de motivation et prétentions salariales nettes mensuelles. Pour les agents titulaires, joindre également votre dernier bulletin de salaire)
par mail : gwendal.kerdavid@ens.psl.eu

CONTACT

Gwendal KERDAVID
gwendal.kerdavid@ens.psl.eu

OTHER INFORMATION

Poste à pourvoir le : dans les meilleurs délais
Lieu de travail : 29 rue d'Ulm 75005 Paris
Quotité de travail (50% ou +) :100%

Poste ouvert :

- **aux agents titulaires de la fonction publique**
- **aux contractuels (CDD de 12 mois possiblement renouvelable – Rémunération selon grille et expérience)**

L'ENS-PSL est un établissement handi-accueillant et attaché à la mixité et à la diversité

Wage : **Rémunération selon grille et expérience**
Type de contrat / de poste : **CDD**
Durée du contrat : **12 mois**

PUBLISHED ON 18/09/2025

Université PSL (Paris Sciences & Lettres)