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

L'Institut Curie est un acteur de la recherche et de la lutte contre le cancer. Il est constitué d'un hôpital et d'un Centre de recherche de plus de 1000 collaborateurs avec une forte représentativité internationale.

L’objectif du Centre de recherche de l’institut Curie est de développer la recherche et d’utiliser les connaissances produites pour améliorer le diagnostic, le pronostic, la thérapeutique des cancers dans le cadre du continuum entre la recherche et l’innovation au service du malade.

MISSIONS

MAIN TASKS

L'Institut Curie recrute un(e) ingénieur(e) de recherche ou chercheur(se) en intelligence artificielle pour rejoindre le projet AGORA (AGentic Orchestration for Research and Clinical Applications in Oncology).

L'ambition du projet vise à concevoir et valider l'une des premières plateformes agentiques entièrement dédiées à la recherche biomédicale et à l'oncologie de précision, capable d'explorer des données biologiques complexes, d'intégrer les connaissances médicales les plus récentes, d'assister l'interprétation de profils moléculaires et de générer de nouvelles hypothèses de recherche. Cette plateforme combinera grands modèles de langage (LLMs), bases de connaissances biomédicales, outils bioinformatiques, données multi-omiques et données cliniques pour répondre à des problématiques complexes en oncologie.

Le(a) candidat(e) retenu(e) travaillera à l'interface des différents partenaires et intégrera la plate-forme de bioinformatique et l'unité INSERM U1331 (Oncologie Computationelle) composée d'une 100aine de chercheurs en biologie computationelle, bioinformatique, et intelligence artificielle.

Le poste est au cœur du projet et vise à concevoir les briques scientifiques et technologiques de cette nouvelle génération d'assistants IA.

En tant qu'ingénieur en plateforme IA et MLops (H/F) , votre rôle est de :

· Concevoir l'architecture centrale de la plate-forme, et définir les bonnes pratiques de déploiement du projet.

· Concevoir et développer des services d'IA et des API prêts pour un usage en production.

· Mettre en œuvre des pipelines d'évaluation et de validation continue pour les systèmes basés sur les LLMs.

· Assurer la reproductibilité, le suivi des versions et la traçabilité des workflows d'IA.

· Concevoir et maintenir les mécanismes d'observabilité des systèmes d'IA et des applications basées sur les grands modèles de langage (LLMs).

· Définir et suivre les indicateurs de performance, de qualité, de fiabilité et d'exploitation des services d'IA.

· Mettre en œuvre des pipelines de supervision couvrant les charges d'inférence, la latence, la disponibilité, les coûts et les interactions utilisateurs.

· Contribuer au déploiement et à l'exploitation des infrastructures GPU et d'inférence.

· Collaborer étroitement avec la Direction des Données et les équipes SI de l'Institut Curie afin de garantir la conformité, la sécurité et la gouvernance des systèmes d'IA.

APPLICANT PROFILE

KNOWKEDGE AND QUALIFICATIONS EXPECTED

Formation

· Diplôme d'ingénieur ou Master 2 en informatique, bioinformatique ou discipline équivalente.

Compétences techniques

· Très bonne maîtrise de Python.

· Expérience dans le développement d'API (FastAPI, Flask ou équivalent).

· Expérience avec les bases de données SQL, NoSQL et les bases de données vectorielles.

· Expérience avec Docker/Singularity et environnements conteneurisés.

· Bonne connaissance des environnements Linux et des bonnes pratiques d'ingénierie logicielle.

· Connaissance des pratiques MLOps, des chaînes CI/CD et des processus de déploiement des systèmes d'IA.

Compétences appréciées

· Expérience en ML Observability et en infrastructures d'IA.

· Connaissance de OpenTelemetry ou outils équivalents.

· Expérience dans le suivi des performances des modèles, de la qualité des données et des rendus.

· Expérience dans la mise en œuvre de frameworks d'évaluation pour les LLMs, les systèmes RAG ou les agents IA.

· Expérience avec Kubernetes et les technologies cloud-native.

· Expérience de travail avec des données biomédicales, de santé ou d'autres environnements réglementés.

Qualités attendues

· Solides capacités de résolution de problèmes.

· Esprit rigoureux et axé sur la qualité.

· Capacité à travailler en autonomie tout en collaborant au sein d'équipes pluridisciplinaires.

· Excellentes compétences en communication.

· Intérêt pour la recherche et l'innovation.

Pourquoi nous rejoindre ?

AGORA offre l'opportunité de concevoir la prochaine génération de systèmes d'IA appliqués à l'oncologie, en travaillant sur des problématiques scientifiques et médicales concrètes au contact direct des chercheurs et des cliniciens.

Type de contrat: CDD

Date de début: Dès que possible

Durée: 18 mois

Rémunération: Selon expérience et grille salariale

Avantages: Restauration collective, prise en charge des frais de transport (70%), complémentaire santé, télétravail

Site: Paris 5e

Envoyer CV, lettre de motivation et références

Institut Curie is an inclusive, equal opportunity employer and is dedicated to the highest standards of research integrity.

https://euraxess.ec.europa.eu/sites/default/files/brochures/eur_21620_en-fr.pdf

DIPLÔME ET EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Bac+5, Bac+6 et plus

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

5379h51bx35k@emploi.beetween.com

OTHER INFORMATION

Type de contrat / de poste : **CDD**
Durée du contrat : **18 mois**

Reference
5379h51bx3

PUBLISHED ON 26/08/2026

Université PSL (Paris Sciences & Lettres)