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 majeur 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 fondamentale et d’utiliser les connaissances produites pour améliorer le diagnostic, le pronostic, la thérapeutique des cancers dans le cadre du continuum entre la recherche fondamentale et l’innovation au service du malade.

MISSIONS

MAIN TASKS

L'unité U1331 recrute un(e) ingénieur(e) de recherche 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 projet réunit à la fois des spécialistes en IA, machine learning et sciences des données, des experts en intégration et gouvernance de données de santé, des chercheurs en biologie des systèmes et modélisation mécanistique, ainsi que des oncologues impliqués quotidiennement dans la prise en charge de patients en médecine de précision.

Le(a) candidat(e) retenu(e) travaillera à l'interface des différents partenaires et intégrera la plate-forme de bioinformatique et l'unité U1331 (Oncologie Computationelle) composée 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.

Votre rôle est de :

· Concevoir et développer des architectures multi-agents pour des applications biomédicales.

· Évaluer et benchmarker différents modèles de langage et frameworks agentiques.

· Développer des workflows intégrant :

◦ Du raisonnement multi-étapes,

◦ RAG (Retrieval-Augmented Generation),

◦ Des outils bioinformatiques et de modélisation biologique,

◦ Des modèles prédictifs (machine learning).

· Interfacer les agents avec des bases de connaissances biomédicales, des pipelines d'analyse et des ressources HPC.

· Définir des protocoles d'évaluation de la qualité des réponses, de l'explicabilité et de la robustesse des systèmes.

· Collaborer étroitement avec des biologistes, cliniciens, bioinformaticiens et ingénieurs données.

· Contribuer à des publications scientifiques et à de futurs projets dans le domaine.

APPLICANT PROFILE

KNOWKEDGE AND QUALIFICATIONS EXPECTED

Profil recherché

Formation

· Doctorat (ou niveau équivalent) en informatique, intelligence artificielle, machine learning, bioinformatique ou discipline connexe.

Compétences techniques

· Excellente maîtrise de Python.

· Expérience en IA générative et grands modèles de langage.

· Expérience avec les systèmes agentiques ou architectures complexes d'orchestration.

· Bonne connaissance des méthodes de recherche d'information, RAG, bases vectorielles ou graphes de connaissances.

· Maîtrise des bonnes pratiques de développement logiciel et de l'environnement Linux.

Compétences appréciées

· Expérience en LangGraph/LangChain, CrewAI, MCP ou frameworks équivalents.

· Expérience en biologie, génomique, santé numérique ou oncologie.

· Publications scientifiques dans le domaine de l'IA ou de la bioinformatique.

Qualités attendues

· Curiosité scientifique.

· Esprit d'innovation.

· Autonomie.

· Goût pour les projets interdisciplinaires.

· Capacité à transformer des idées exploratoires en prototypes robustes.

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. Le projet explore simultanément plusieurs domaines parmi les plus dynamiques de l'intelligence artificielle : grands modèles de langage (LLMs), systèmes multi-agents, graphes de connaissances, données multi-omiques, modélisation biologique et aide à la décision clinique. À la frontière entre recherche fondamentale, science des données et médecine de précision, l'Institut Curie offre un environnement de recherche d'excellence et un cadre unique pour développer des approches innovantes à fort impact scientifique et médical.

Contact

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 (75%), complémentaire santé, télé-travail

Site: Paris 5e

Contact

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+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

yz8nyhevto5k@emploi.beetween.com

OTHER INFORMATION

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

Reference
yz8nyhevto

PUBLISHED ON 26/08/2026

Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

