

Fiche de poste

Intitulé du poste : Ingénieur.e en IA Générative et Robotique Sociale

Type de poste : Post-Doc Ingénieur.e Autre : ...

Date de début de contrat : Juin / Juillet 2025

Durée du contrat : 12 mois (renouvelable)

Quotité de travail : 100% autre précisez (50 % minimum) :

Expérience souhaitée :

- Débutant
 1 - 4
 4 - 10
 + de 10

Niveau d'études souhaité : Diplôme d'ingénieur ou Master 2 en intelligence artificielle, robotique, informatique, ou domaines scientifiques connexes.

Laboratoire d'accueil : ISIR (*Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique*), Campus Pierre et Marie Curie, 4 place Jussieu, 75005 Paris.

Personne à contacter

Prénom Nom : Mahdi Khoramshahi

Tel : +33 1 44 27

Email : mahdi.khoramshahi@isir.upmc.fr

Candidature :

Envoyer votre candidature par mail, avec [*Application*] en objet, un CV et une lettre de motivation.

Date limite de dépôt de la candidature : 31 mai 2025

Description du poste (en français)

Intitulé du poste : Ingénieur.e en IA générative et robotique sociale

Lieu : ISIR, Sorbonne Université, Paris

Contrat : CDD 12 mois (renouvelable)

Date limite de candidature : 31 mai 2025

Date de début souhaitée : juin / juillet 2025

Contexte : Le poste s'inscrit dans le projet **PostGenAI@Paris**, un programme interdisciplinaire porté par Sorbonne Université, l'AP-HP (IHU ICAN), et Enchanted Tools. L'objectif du projet est de concevoir un robot social mobile, intégrant des modèles d'intelligence artificielle générative pour améliorer les interactions avec les patients et les soignants en milieu hospitalier. Le robot Mirokai (Enchanted Tools) servira de plateforme principale d'expérimentation.

Sous la co-tutelle de :

Missions :

- Développement d'un système d'interaction conversationnelle basé sur User-VLM 360.
- Intégration des modules de navigation, parole, perception visuelle et expressions faciales sur le robot Mirokai.
- Participation à la modélisation des comportements sociaux du robot : positionnement, regard, gestion des rôles dans un groupe.
- Implémentation d'interactions robot-humains en mouvement dans un environnement hospitalier.
- Contribution à la définition des scénarios cliniques et collecte des premières données expérimentales.
- Collaboration étroite avec des chercheurs, cliniciens et partenaires industriels.

Profil recherché :

- Diplôme d'ingénieur ou Master 2 en IA, robotique, informatique ou domaine connexe.
- Première expérience dans un laboratoire de recherche ou dans l'industrie autour de la robotique et de l'IA.
- Intérêt marqué pour les interactions humain-robot, l'IA générative et les applications sociétales.
- Volonté potentielle de s'orienter vers une thèse de doctorat (fortement encouragée).

Compétences requises :

- Maîtrise de Python, ROS2, et des environnements distribués (Docker, Git).
- Connaissances solides en robotique mobile et perception multimodale.
- Expérience avec des modèles d'IA générative (LLM, VLM), NLP ou vision.
- Bon niveau en anglais technique et scientifique.
- Esprit d'initiative, rigueur, autonomie, et goût pour le travail interdisciplinaire.

Description du poste (en anglais)

Job title: Engineer in Generative AI and Social Robotics

Location: ISIR, Sorbonne University (Paris, France)

Contract: 12-month full-time position (renewable)

Application deadline: May 31, 2025

Start date: June / July 2025 (flexible)

Context: This position is part of the PostGenAI@Paris project, an interdisciplinary research program jointly led by Sorbonne University, AP-HP (IHU ICAN), and Enchanted Tools. The project aims to develop a mobile social robot powered by generative AI to support meaningful interactions between patients, caregivers, and healthcare professionals. The platform used will be the Mirokai robot (by Enchanted Tools).

Missions:

- Build a conversational interaction layer based on User-VLM 360.
- Integrate navigation, speech, visual perception, and facial expression modules on Mirokai.
- Model social behaviors such as group entry, gaze, and role-sensitive interaction.
- Implement robot-human interactions while moving in real-world hospital environments.
- Participate in the design of clinical scenarios and support early data collection.
- Collaborate with researchers, clinicians, and industrial partners.

Sous la co-tutelle de :



INSTITUT DES SYSTEMES INTELLIGENTS ET DE ROBOTIQUE

OFFRE D'EMPLOI

Required profile:

- Engineering degree or Master's in AI, robotics, computer science, or a related field.
- Prior experience in a research lab or robotics/AI industry.
- Strong interest in human-robot interaction and generative AI for social impact.
- Motivation to transition toward a PhD is highly encouraged.

Required skills:

- Proficient in Python, ROS2, and distributed development tools (Docker, Git).
- Solid knowledge in mobile robotics and multimodal perception.
- Experience with generative models (LLMs, VLMs), NLP or vision systems.
- Good command of technical and scientific English.
- Autonomy, rigor, and a collaborative mindset in interdisciplinary settings.

Sous la co-tutelle de :

