

La HES-SO Genève recherche pour la filière ISC de la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève un-e :

COLLABORATEUR-TRICE SCIENTIFIQUE HES
dans le domaine de l'informatique et de l'intelligence artificielle à 100 %
Engagement à durée déterminée jusqu'au 31.08.2026

Membre de la HES-SO Genève, la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (ci-après **HEPIA**) compte env. 350 collaborateurs-trices, plus de 1'100 étudiant-e-s, 9 filières de formation Bachelor, 4 filières Master et 3 instituts de recherche.

Mission principale du/de la titulaire du poste :

Le/la titulaire de ce poste aura pour mission principale de participer à la réalisation de projets de recherche et de développement selon deux axes : un projet d'assistant de mobilité et le développement de la plateforme numérique de transport intermodal FlowRide.

Les activités à réaliser dans ce cadre sont les suivantes :

- Concevoir et développer des architectures multi-agents utilisant LangGraph pour l'orchestration de flux décisionnels complexes.
- Implémenter un serveur MCP (Model Context Protocol) au sein de l'écosystème FlowRide pour permettre l'interaction sécurisée entre les LLM (Large Language Model) et les données de mobilité.
- Développer des systèmes RAG (Retrieval-Augmented Génération) pour connecter l'assistant de mobilité aux sources de données métiers en temps réel.
- Mise en œuvre de solutions Edge AI sur le front-end (React) via l'intégration de micro-réseaux de neurones pour l'inférence locale.
- Développer des algorithmes de tracking et de prédiction de mouvement pour capturer les habitudes des utilisateurs et anticiper les besoins de navigation/covoiturage.
- Développer un backend en Python et intégrer des protocoles de contrôle de modèles.
- Assurer la portabilité des solutions de prédiction pour les environnements mobiles iOS et Android.
- Participer au suivi et à l'encadrement de travaux pratiques ou projets étudiant-e-s au sein de la filière ISC, ceci sous la supervision d'un-e enseignant-e.

Profil / Compétences :

- Titulaire d'un Bachelor en informatique ou titre jugé équivalent (titulaire d'un Master peut être un atout ou Doctorat en cours).
- Excellentes compétences en programmation Python (Backend) et React (Frontend).
- Expérience marquée en Intelligence Artificielle, notamment sur les LLM, les frameworks d'agents (LangChain/LangGraph) et les architectures de données vectorielles.
- Compétences en Edge AI et capacité à déployer des modèles de Machine Learning côté client.
- Expérience en traitement du signal géospatial, prédiction de séries temporelles et technologies de tracking.
- Connaissance des environnements de développement mobiles (iOS/Android).
- Flexibilité, autonomie, rigueur scientifique, sens de l'organisation et forte capacité d'intégration en équipe.
- Au minimum un total de 3 ans d'expérience, dont 2 ans en Ra&D.
- Expérience dans le suivi et l'encadrement des étudiant-e-s.

Particularité du poste :

- Les collaborateur-trice-s scientifiques HES sont engagé-e-s pour une durée déterminée correspondant à la durée du ou des projets ou missions confié-e-s.
- La classe de fonction pour le poste de collaborateur-trice scientifique ou artistique HES est une classe 15 - annuité 0, pour les titulaires d'un titre Bachelor, et une classe 15 - annuités 4, pour les titulaires d'un titre Master (ou avec une qualification supérieure).

Le barème de référence pour la détermination du salaire est l'échelle des traitements de l'administration cantonale genevoise, consultable sur ge.ch/etat-employeur.

Délai de candidature : 09.02.2026

Entrée en fonction : 01.04.2026

Lieu de travail : HEPIA site Genève, 4 rue de la Prairie, 1202 Genève

La HES-SO Genève / HEPIA adopte une politique de recrutement en faveur de l'égalité des chances et de la diversité.

Les dossiers de candidature complets et numérisés uniquement sont à adresser à :

Service RH, recrutement.hepia@hesge.ch avec en objet la mention RH_HEPIA_ISC_CS_0551_RE_25_26.

Vos dossiers doivent avoir la forme suivante :

PDF n°1 : lettre de motivation et CV votre_nom_Motivation_CV_ISC_CS_0551_RE_25_26.pdf

PDF n°2 : annexe votre_nom_Annexes_CS_ISC_CS_0551_RE_25_26.pdf

Dossier comprend : un CV, une lettre de motivation, une copie des titres obtenus et des certificats de travail.

Renseignements :

Les renseignements relatifs au cahier des charges peuvent être demandés auprès du Professeur HES Dr. Paul Albuquerque, paul.albuquerque@hesge.ch.

Pour toute demande de renseignements complémentaires, veuillez-vous adresser au service des Ressources humaines de la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture (HEPIA) de Genève, recrutement.hepia@hesge.ch.