

La HES-SO Genève recherche pour la filière Informatique et systèmes de communication de la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture (HEPIA) de Genève un-e :

Adjoint-e scientifique HES
dans le domaine de la sécurité informatique à 100 %
Engagement à durée déterminée jusqu'au 31.08.2026
renouvelable

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 :

- Conduire et contribuer aux activités de recherche et développement du projet européen SecQDevOps, en se concentrant sur le Quantum Machine Learning (QML) pour des cas d'usage médicaux.
- Travailler en étroite collaboration avec les équipes de HEIA-Fribourg et de l'Université de Genève.
- Explorer et mettre en œuvre des techniques de calcul quantique, en utilisant des environnements tels que Qiskit (ou équivalent), afin de concevoir des modèles innovants d'apprentissage automatique pour des applications liées à la santé.
- Développer, entraîner et évaluer des modèles d'apprentissage automatique exploitant les paradigmes du calcul quantique.
- Collecter et prétraiter des jeux de données médicales pertinents pour les modèles quantiques et hybrides quantique-classique.
- Analyser les performances et la scalabilité des modèles développés et documenter les résultats dans des rapports techniques et scientifiques.
- Collaborer avec les partenaires du projet pour intégrer les modèles développés dans les flux de travail et contribuer à la diffusion scientifique des résultats (publications, démonstrateurs, présentations en conférence).
- Encadrer des doctorant-e-s (PhD).

Profil / Compétences :

- Titulaire d'un Master en informatique ou d'un titre jugé équivalent.
- Minimum 5 ans d'expérience professionnelle en apprentissage automatique, calcul quantique ou domaines connexes.
- Excellente maîtrise de Python, y compris des bibliothèques pour l'apprentissage automatique et l'analyse de données (par ex. : NumPy, Pandas, Scikit-learn, PyTorch/TensorFlow).
- Connaissance et expérience pratique des environnements de calcul quantique tels que Qiskit ou plateformes similaires.
- Expérience pratique dans le développement et l'évaluation de modèles d'apprentissage automatique, de préférence dans des applications liées à la santé ou aux sciences de la vie.
- Connaissances de base en informatique quantique et de ses applications à l'apprentissage automatique (un atout).
- Expérience dans la collecte, le nettoyage et le prétraitement de jeux de données spécifiques au domaine, idéalement de données médicales.

- Capacité à travailler en collaboration dans un environnement de recherche multi-institutionnel, notamment en coordination avec la HEIA-Fribourg, l'Université de Genève et l'ensemble des partenaires du projet SecQDevOps.
- Sens de l'autonomie, rigueur scientifique et esprit d'équipe.

Particularités du poste :

- L'adjoint-e scientifique HES ou artistique est engagé-e pour une durée déterminée, renouvelable, correspondant à la durée du ou des projets ou missions confié-e-s ;
- La classe de fonction pour le poste d'adjoint-e scientifique HES est une classe 18. 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 : 15 février 2026

Entrée en fonction : à convenir

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_AS_532_2025.

Vos dossiers doivent avoir la forme suivante :

PDF n°1 : lettre de motivation et CV `votre_nom_Motivation_CV_AS_0532_2025.pdf`

PDF n°2 : annexe `votre_nom_Annexes_AS_0532_2025.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. Eryk Schiller, eryk.schiller@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.