

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

### **Collaborateur-trice scientifique HES**

En informatique affective et apprentissage machine - affective computing and machine learning,  
à 80 %

**Engagement à durée déterminée jusqu'au 31.08.2025, 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, 5 filières Master et 3 instituts de recherche.

**Le/la titulaire de ce poste aura pour mission principale de participer à la réalisation de recherche** sur le thème « Reconnaissance multimodale d'émotions pour l'adaptation de jeux en s'appuyant sur une solution bout en bout ». Le poste proposé fait partie d'un projet en collaboration entre HEPIA, l'Université de Genève et l'entreprise Ovomind (<https://www.ovomind.com/>)

- Collecter des données multimodales existantes (signaux physiologiques, expressions faciales, voix, etc) annotées émotionnellement
- Définir et appliquer des protocoles expérimentaux pour la collecte de nouvelles données
- Pré-traiter ces données pour leur traitement par apprentissage machine
- Entraîner des modèles d'apprentissage machine profonds (deep learning) pour les tâches suivantes :
  - débruitage de signaux physiologiques (HR, EDA)
  - reconnaissance d'émotions et informatique affective (affective computing)
- Publier le résultat de ces travaux dans des conférences et journaux scientifiques
- Assister un-e enseignant-e dans sa mission d'enseignement.

#### **Profil/Compétences :**

- Titulaire d'un Bachelor en informatique ou titre jugé équivalent, un Master est un atout
- Excellentes compétences en programmation (Python)
- Expérience marquée dans le cadre de projets de recherche, idéalement complétée par une première expérience professionnelle
- Expérience en apprentissage machine (Machine Learning) requise
- Expérience en traitement du signal (notamment en signaux physiologiques)
- Capacité à rédiger des publications scientifiques et les présenter dans des conférences en anglais
- Flexibilité, autonomie et sens de l'organisation
- Capacité à s'intégrer dans une équipe
- Intérêt pour les jeux vidéo.

#### **Particularité du poste :**

- Les collaborateur-trice-s scientifiques HES sont engagé-e-s 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 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](http://ge.ch/etat-employeur).

**Délai de candidature :** 15.09.2024  
**Entrée en fonction :** 01.01.2025  
**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](mailto:recrutement.hepia@hesge.ch), avec en objet la mention RH\_HEPIA\_CS\_0329\_RE\_24\_25.

**Vos dossiers doivent avoir la forme suivante :**

PDF n°1 : lettre de motivation et CV    votre\_nom\_Motivation\_CV\_CS\_0329\_RE\_24\_25.pdf  
PDF n°2 : annexe    votre\_nom\_Annexes\_CS\_0329\_RE\_24\_25.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 Guillaume Chanel, [guillaume.chanel@hesge.ch](mailto:guillaume.chanel@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 de Genève, [recrutement.hepia@hesge.ch](mailto:recrutement.hepia@hesge.ch).