

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 :

ASSISTANT-E DOCTORANT-E HES

En informatique affective et apprentissage machine - affective computing and machine learning,
à 80-100 %

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, 4 filières Master et 3 instituts de recherche.

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

Le/la titulaire de ce poste aura pour mission principale :

- 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 Master en informatique ou titre jugé équivalent
- Excellentes compétences en programmation (Python)
- 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 assistant-e-s HES sont engagé-e-s pour une durée déterminée en principe d'une année, renouvelable au maximum quatre fois
- La classe de fonction pour le poste d'assistant-e HES est une classe 8 - annuité 0, pour les titulaires d'un titre Bachelor, et une classe 9 - annuités 2, pour les titulaires d'un titre Master

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 : 30.04.2024
Entrée en fonction : au plus vite
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 _ 0271_RE_23_24.

Vos dossiers doivent avoir la forme suivante :

PDF n°1 : lettre de motivation et CV votre_nom_Motivation_CV_AS _ 0271_RE_23_24.pdf
PDF n°2 : annexe votre_nom_Annexes_AS _ 0271_RE_23_24.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.

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.