

La HES-SO Genève recherche pour la Haute école de gestion dans sa filière Informatique de gestion :

**Un-e assistant-e HES doctorant-e en apprentissage automatique (machine learning) à 85%
Engagement à durée déterminée de 12 mois**

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

Effectuer des travaux de recherche dans le domaine des modèles génératifs profonds qui peuvent incorporer de la connaissance du domaine (domain knowledge) dans le processus d'apprentissage. Ces connaissances de domaine, généralement disponibles dans les domaines scientifiques, peuvent être codées sous diverses formes telles que des modèles basés sur des équations (par exemple, la physique et la chimie), des simulateurs (par exemple des modèles biomécaniques) et des artefacts de programmation plus généraux (chimioinformatique RDKit). À terme, ces modèles devraient être considérablement plus efficaces pour les données et offrir des avantages supplémentaires en termes d'interprétabilité.

Le/la candidat-e retenu-e s'inscrira en tant que doctorant-e en informatique au Département des sciences de l'Université de Genève (sous la codirection du Prof. Alexandros Kalousis et du Prof. Stéphane Marchand-Maillet) et, en même temps, deviendra membre de l'équipe de Data Mining et Machine Learning (<http://dmml.ch>) à la Haute école de gestion de Genève.

Nous recherchons des candidat-e-s fortement motivé-e-s prêt-e-s à se consacrer à une recherche de haute qualité.

Profil/Compétences :

- Titulaire d'un Master ou titre jugé équivalent (ou en cours d'obtention) en mathématiques appliquées, informatique, statistique ou ingénierie électrique
- Intérêt particulier pour les domaines de l'apprentissage automatique, la statistique, l'optimisation mathématique, la modélisation mathématique
- Une très bonne compréhension des méthodes d'apprentissage automatique en particulier des approches génératives
- Expertise dans les environnements d'apprentissage tels que PyTorch, TensorFlow
- Compétences solides en programmation dans les langages de script, tels que perl, python, etc.
- Excellente maîtrise de l'anglais
- Capacité de travail en équipe

Particularités 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 9 – annuité 2, pour les titulaires d'un titre Master (ou avec une qualification supérieure)
- Selon le profil du candidat choisi, le taux d'activité pourrait être augmenté en fonction d'activités supplémentaires en formation continue et/ou projets de recherche

La HES-SO Genève / HEG adopte une politique de recrutement en faveur de l'égalité des chances.

Délai de candidature : 31 janvier 2021

Entrée en fonction : 1^{er} mars 2021 ou à convenir

Lieu de travail : HEG – Campus de Battelle - Rue de la Tambourine 17, 1227 Carouge

Haute école de gestion de Genève

Le dossier de candidature complet doit comprendre :

- Un CV de deux pages maximum
- Une lettre de motivation d'une page retraçant les connaissances, les expériences et les talents du/de la candidat-e
- Les copies des diplômes et relevés de notes
- Une proposition de projet personnel de recherche de 500 mots dans le domaine de l'apprentissage automatique et en particulier sur les modèles génératifs et l'exploitation de la connaissance du domaine
- La mention de trois personnes de contact pouvant donner des références sur le/la candidat-e. Ne pas envoyer de lettre de référence

Ce dossier est à adresser par courrier électronique uniquement, en précisant l'intitulé du poste, à Alexandros.Kalousis@hesge.ch. Les dossiers incomplets et les dossiers qui ne correspondent pas à la description du poste ne seront pas pris en compte.

Pour toute information relative aux conditions de travail, vous pouvez contacter les ressources humaines à l'adresse : raquel.pillco-vilchez@hesge.ch.

Haute école de gestion de Genève

Campus Battelle
Bâtiment B
Rue de la Tambourine 17
CH - 1227 Carouge

Tél. +41 22 388 17 00
Fax +41 22 388 17 01
heg@hesge.ch
www.hesge.ch/heg