

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

Un-e assistant-e HES (Doctorant-e) en apprentissage automatique

Mission :

Le/la candidat-e retenu-e rédigera une thèse de doctorat dans le cadre d'un projet financé par le fonds national. Le candidat au doctorat travaillera sur un projet d'apprentissage automatique financé en partie par un projet H2020 et un projet CTI. Le projet portera sur le développement de nouvelles méthodes de prédiction et de prévision dans le contexte de données temporelles et séquentielles. En particulier, nous explorerons l'utilisation des réseaux de neurones récurrents et de leurs variantes dans le contexte de séries temporelles multivariées, en mettant l'accent sur le régime dans lequel les données sont en quantité restreinte. Nous explorerons différentes façons d'intégrer des contraintes de domaine dans le processus d'apprentissage du modèle, telles que des contraintes impliquant le caractère creux des entités du modèle ainsi que des contraintes portant sur la sensibilité et la structure de ce dernier. Une dimension de recherche supplémentaire sera celle de l'interprétation du modèle, en recherchant par exemple les structures causales de Granger et en déterminant les structures d'entrée qui affectent fortement la production du modèle.

Taux d'activité : 70%

Profil : le ou la candidat-e devrait posséder :

- Une connaissance approfondie en informatique, en mathématiques appliquées, en statistiques et en optimisation. Expérience en réseaux de neurones et en particulier en réseaux de neurones récurrents.
- Un Bachelor et un Master en informatique et/ou en mathématiques appliquées.
- Une excellente connaissance des outils et des algorithmes d'apprentissage automatique. Le fait de disposer d'expérience en gestion de projet serait un réel atout.
- Une solide expertise en Matlab/R ainsi que des outils et environnements inhérents à l'utilisation de réseaux de neurones profonds, tels que tensorflow, theano etc.
- Une Maîtrise des langages de programmation et environnements de développement.
- Des excellentes compétences orales et écrites en anglais.
- Une capacité à travailler en équipe.

Conditions particulières liées au poste

- La personne choisie sera inscrite dans le département d'Informatique de l'Université de Genève. La thèse de doctorat sera codirigée par le Professeur Alexandros Kalousis (HEG Genève) et le Professeur Stéphane Marchand-Maillet. Il/elle partagera son temps de travail entre la Haute école de gestion de Genève et l'Université de Genève.
- Le contrat est renouvelable annuellement selon les conditions contractuelles correspondant au règlement sur le personnel HES-SO Genève en vigueur à la date du renouvellement. Le premier contrat prendra fin le 31 août 2017.

Modalités de candidature

Les dossiers de candidature complets doivent être adressés par courrier électronique au professeur M. Alexandros Kalousis : alexandros.kalousis@hesge.ch:

- un CV de deux pages maximum.
- une lettre de motivation d'une page dans laquelle le candidat explique dans quelle mesure ses connaissances, compétences et son expérience feraient de lui/elle un atout majeur au sein de l'équipe.
- les relevés de notes du BSc et du MSc.
- une proposition de projet de recherche de deux pages dans le domaine du projet telle qu'elle est décrite dans la section Mission ci-dessus.
- les coordonnées, e-mails et postes de trois références académiques qui pourraient fournir des recommandations pour le candidat.

Les dossiers incomplets ou qui ne répondent pas au profil recherché ne seront pas pris en considération.

Pour plus de détails, veuillez contacter Alexandros.Kalousis@hesge.ch

Délai de candidature : 10/01/2017
Entrée en fonction : dès que possible

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

Les renseignements relatifs aux conditions salariales peuvent être demandés auprès des ressources humaines +41 22 388 17 46 - michele.nicolle@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