
Poste de Doctorant (H/F) – Offre de thèse
(référence de l'offre: DS_MF_PhD_JCJC_102018)

Thème de recherche Modélisation Probabiliste Profonde sur du Nouveau Hardware

Département Data Science

Date de l'offre 3 Octobre 2018

Date d'embauche 1^{er} trimestre 2019

Durée Durée de la thèse

Description Nous sommes à la recherche d'un(e) candidat(e) à une thèse de doctorat en vue de travailler sur le développement de nouvelles méthodes statistiques avancées dans le domaine de la modélisation probabiliste profonde, avec un accent sur du nouveau hardware et des applications en sciences de la vie et de l'environnement.

L'objectif principal du projet est de développer l'inférence et de calcul de nouvelles méthodes pour quantifier avec précision et docilement l'incertitude dans les modèles probabilistes profonde. En particulier, le projet ciblera l'application des Bayesian Deep Gaussian Processes et Bayesian Deep Neural Networks à des problèmes de modélisation des données à grande échelle.

Le (la) candidat(e) retenu(e) devra développer et appliquer une gamme de techniques dans l'inférence variationnelle stochastique, algèbre linéaire, et explorera l'adaptation de ces techniques sur du nouveau hardware pour accélérer les calculs. Une grande partie du projet sera consacrée à l'élaboration de la méthodologie, mais le projet comprendra également une composante intéressante du travail appliquée en sciences de la vie et de l'environnement.

Le (la) candidat(e) retenu(e) sera inscrit(e) à l'école doctorale Sorbonne université de l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC), Paris, France, qui remettra le diplôme de doctorat.

Pré requis Exigences essentielles et souhaitables:

- Master in Computer Science, Statistics, Physics, Mathematics, or Neuroscience
- Compétences en Python, MATLAB, R or C++
- De bonnes compétences écrites et orales en anglais
- Nous recherchons un(e) candidat(e) qui soit hautement auto-motivé(e) qui feront preuve de curiosité et d'enthousiasme dans les sujets de recherche scientifique, et une attitude proactive
- Expérience avec les applications des sciences de la vie et des antécédents de publication sont souhaitables



Dossier de candidature

Le dossier de candidature doit impérativement être fait en anglais et comprendre :

- I – Curriculum Vitae
- II – Lettre de motivation de deux pages présentant aussi les perspectives de recherches et d'enseignement
- III – Noms et adresses de deux références
- IV – Relevés de notes

Le tout est à adresser à secretariat@eurecom.fr et maurizio.filippone@eurecom.fr sous la référence : DS_MF_PhD_JCJC_102018.

Adresse postale

CS 50193 - 06904 Sophia Antipolis, France

Contact

secretariat@eurecom.fr

Fax

+33 4 93 00 82 00

EURECOM est une grande école d'ingénieurs et un centre de recherche en Systèmes de Communications situé au cœur du campus SophiaTech, dans la technopole internationale de Sophia Antipolis. Organisé en Groupement d'Intérêt économique, EURECOM regroupe dans son consortium des universités prestigieuses: Télécom ParisTech, Aalto University (Helsinki), Politecnico di Torino, Technische Universität München (TUM), Norwegian University of Science and Technology (NTNU) et Chalmers University (Suède), ainsi que la Principauté de Monaco en tant que membre institutionnel. L'Institut Mines-Télécom est membre fondateur d'EURECOM.

EURECOM bénéficie d'une forte interaction avec le monde industriel notamment au travers de sa structure de GIE qui regroupe des entreprises internationales comme : Orange, ST Microelectronics, BMW Group Research & Technology, Symantec, Monaco Telecom, SAP, IABG.

L'activité de recherche d'EURECOM est organisée autour de trois thèmes principaux : Sécurité Numérique, Data Science, Systèmes de Communication. Elle contribue pour une large part à son budget. EURECOM est particulièrement actif en recherche dans ses domaines d'excellence et forme un grand nombre de doctorants. Sa recherche contractuelle, à laquelle participe activement ses membres industriels, est largement reconnue en Europe et contribue pour une large part à son budget.

L'intensité des liens avec l'industrie et la structure de cette relation a permis à EURECOM, en association avec l'Institut Mines Télécom, d'obtenir dès 2006, le label Carnot, label accordé aux organismes de recherche qui mettent au cœur de leur stratégie la recherche partenariale.