
Poste de Doctorant (H/F) – Offre de thèse
(référence de l'offre: CM_DG_PhD_WindMill_Fev2019)

Thème de recherche Apprentissage décentralisé et collaboratif appliqué aux réseaux sans-fils

Département Systèmes de Communication

Date de l'offre 15/02/2019

Date d'embauche 01/09/2019

Durée Durée de la thèse

Description EURECOM lance un appel à candidatures en vue d'une position de doctorant(e) dans le cadre du projet WindMill (Integrating Wireless Communication Engineering and Machine Learning). WindMill est un réseau de formation international, international multidisciplinaire et multi-secteurs, subventionné par l'Union Européenne dans le cadre de son programme Horizon2020. Plus d'information sur le projet peut être trouvé sur la page internet : <https://windmill-itn.eu/>

Le projet offre un excellent environnement de recherche et de formation :

- Le(la) doctorant(e) aura la possibilité de rejoindre un réseau formé par des universités, des centres de recherche, et des entreprises, acteurs majeurs des communications sans-fils et de l'apprentissage machine.
- Il/elle travaillera au sein de EURECOM, avec des séjours dans d'autres institutions membres du projet.
- Il/elle pourra participer à des évènements de formation réguliers, plusieurs fois par ans, qui lui permettront d'acquérir les compétences requises pour le développement de sa carrière.
- Il/elle aura une rémunération très attractive, qui sera complétée par une aide financière à la mobilité.
- Il/elle sera inscrit(e) au sein de l'école doctorale de Sorbonne Université (Paris).

Le (la) doctorant(e) travaillera à la conception de méthodes algorithmiques visant à améliorer les performances d'apprentissage de l'état de l'art dans le cadre de problèmes de coordinations avec plusieurs agents, en particulier pour des applications dans les communications sans-fils, l'internet des objets (IoT), et les réseaux mobiles utilisant des drones. Ces problèmes de coordination décentralisée deviennent de plus en plus fréquents avec le développement important des communications sans-fils et des objets autonomes (comme par exemple les voitures et les drones). L'apprentissage machine permet aux agents d'apprendre la meilleure manière de coopérer. Cependant, comment entraîner les paramètres des algorithmes d'apprentissage est un problème difficile, et encore mal compris. Le principal objectif de la thèse est d'améliorer ces méthodes et de développer des nouveaux algorithmes pouvant être utilisés dans des configurations avec un grand nombre d'agents et un espace de grande dimension.

Pré requis Niveau académique/diplôme : Master

Domaine/spécialité : Traitement du signal/Intelligence Artificielle/Science des données/Mathématiques

Autres connaissances/spécialités :

- Parcours académique excellent, avec un goût particulier pour des sujets théoriques et abstraits.
- Expérimenté en anglais.
- Motivé par les opportunités de collaboration dans une équipe internationale.
- Motivé par la participation à des événements de formation.
- Disposé à voyager et travailler en Europe.

Autres éléments importants :

Tous les candidats doivent satisfaire les conditions suivantes pour être considérés pour le poste :

- ✓ Au moment du recrutement, le/la candidat(e) doit être dans ses quatre premières années de sa carrière de recherche et ne doit pas avoir déjà reçu un diplôme de doctorat.
- ✓ Au moment du recrutement, le/la candidat(e) ne doit pas avoir résidé ou poursuivi son activité principale (emplois, étude,...) en France pour plus de 12 mois lors des trois années précédant la date de recrutement. Le service militaire obligatoire ainsi que des séjours courts (comme les vacances) et le temps passé dans le cadre d'une procédure pour obtenir le statut de réfugié (convention de Genève de 1951 et du protocole de 1967) ne sont pas pris en compte.

Dossier de candidature

Le dossier de candidature doit contenir :

- ✓ Une lettre de motivation indiquant les raisons pour candidater au poste (1 page).
- ✓ Un CV incluant les diplômes, les expériences professionnelles, et les accomplissements scientifiques.
- ✓ Une copie des diplômes ainsi qu'un compte-rendu officiel des notes du programme de master.
- ✓ Les emails de deux personnes pouvant servir de références scientifiques qui seront contactées si le/la candidat(e) passe la première épreuve de sélection.
- ✓ Un projet de recherche qui pourrait être développé lors du projet de doctorat. (1 page).

Le tout est à adresser à secretariat@eurecom.fr sous la référence : CM_DG_PhD_WindMill_fev2019

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 sciences du numérique 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, dans le cadre de son plan d'égalité hommes/femmes et de ses actions positives en faveur de la mixité des emplois, encourage particulièrement les candidatures féminines pour les postes d'ingénieurs et de chercheurs.



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, 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.

EURECOM, dans le cadre de son plan d'égalité hommes/femmes et de ses actions positives en faveur de la mixité des emplois, encourage particulièrement les candidatures féminines pour les postes d'ingénieurs et de chercheurs.