
Offres de thèse : 2 postes de Doctorant(e) ouverts à EURECOM

**Optimisation distribuée et apprentissage automatique
pour les réseaux sans fil virtualisés 6G**

(Référence : CS_TS_PhD_SEMANTIC_Mar2020)

Thème de recherche	6G, Network Slicing, Network Management, Distributed Optimization, AI, Traffic Steering, CloudRAN
Département	Systèmes de Communication
Site web	http://www.eurecom.fr/cm/
Date d'embauche	1er Semestre 2020
Durée	Durée de la thèse
Description	2 postes de doctorants (H/F) sont disponibles qui se trouvent à l'intersection entre les technologies cellulaires 5G + / 6G à la pointe de la technologie (virtualisation de réseau, softwarisation, nuages de périphérie), l'apprentissage automatique et l'optimisation distribués (apprentissage fédéré, SGD sur les réseaux) et le réseau moderne théorie (théorie des graphes spectraux, modélisation des réseaux stochastiques, etc.). Les applications ciblées spécifiques incluent l'allocation des ressources de bout en bout et la gestion du trafic dans les environnements multi-locataires en 6G, et l'optimisation conjointe des ressources de communication, de calcul et de stockage dans les réseaux cellulaires assistés par le cloud (C-RAN, MEC, etc.)
Institution	EURECOM est une grande école française et un centre de recherche menant des études de haute qualité dans les domaines des systèmes de communication, de la science des données et de la sécurité numérique. Selon l'indice de publication de recherche SCOPUS SciVal (https://www.scival.com/home), EURECOM fait partie des 3 meilleurs instituts en Europe avec des numéros de publication comparables (impact / par faculté) au MIT. Parmi les distinctions supplémentaires figurent 3 bourses ERC prestigieuses (parmi seulement plus de 20 professeurs) et une plate-forme d'expérimentation 5G open source de renommée mondiale (OpenAirInterface). EURECOM est situé dans le nouveau Campus SophiaTech à Sophia Antipolis (entre Nice et Cannes), le premier parc scientifique international en Europe, à proximité d'un grand nombre d'unités de recherche de sociétés multinationales de premier plan dans les secteurs des télécommunications, des semi-conducteurs et des biotechnologies. Comme d'autres institutions de recherche et d'enseignement exceptionnelles. Une population multinationale libre-pensée et une situation géographique unique offrent une qualité de vie sans égal. Le conseiller pour ces thèses est le professeur Thrasyvoulos Spyropoulos: http://www.eurecom.fr/~spyropou/
Financement	Le poste est financé par une subvention EU 2020 Marie-Curie ETN (External Training Network) (projet «SEMANTIC») au département Systèmes de communication d'EURECOM, Sophia-Antipolis. Les postes Marie-Curie ETN PhD («ESR») sont des postes prestigieux et bien rémunérés.. Les postes Marie-Curie ETN permettent également au doctorant d'effectuer un congé sabbatique avec un autre partenaire de projet (académique ou industriel). Plus de détails ici: https://cordis.europa.eu/project/id/861165?WT.mc_id=RSS-Feed&WT.rss_f=project&WT.rss_a=225113&WT.rss_ev=a

Pré requis

Nous recherchons des candidats H/F motivés et désireux de mener des recherches de haute qualité et de publier dans les meilleurs sites. Les candidats H/F doivent avoir une maîtrise (ou équivalent) en génie électrique, informatique ou dans un domaine étroitement lié. Ils devraient avoir une bonne formation mathématique (théorie des probabilités, algèbre linéaire, optimisation). Certains antécédents dans le domaine des réseaux sans fil et / ou de l'apprentissage automatique seront bien appréciés. Une certaine expérience en programmation (Matlab, Python ou autre) et un bon niveau d'anglais écrit et parlé sont obligatoires (la connaissance du français n'est pas requise). En plus de ces exigences, les exigences formelles des projets ETN comprennent: (i) être dans les quatre premières années (expérience équivalente à temps plein en recherche) de leur carrière de chercheur; (ii) Être de toute nationalité, mais ne pas avoir résidé ou exercé son activité principale en France depuis plus d'un an au cours des 3 dernières années; (iii) Avoir un diplôme donnant accès à un programme de doctorat dans leur pays.

Dossier

Les postes sont disponibles immédiatement. L'évaluation des candidatures commencera immédiatement et se poursuivra jusqu'à ce que les postes soient pourvus. Les personnes intéressées doivent soumettre :

- Résumé de 1 à 2 pages des intérêts de recherche.
- CV détaillé avec publications.
- Au moins 2 lettres de recommandation.
- Relevé de notes des cours suivis aux cycles supérieurs et de premier cycle et leurs notes.

Le processus de candidature est le suivant :

- 1) Les candidatures sont à envoyer à secretariat@eurecom.fr, spyropou@eurecom.fr, avec la référence [CS_TS_PhD_SEMANTIC_Mar2020]
- 2) Postulez également via le site général du projet: <https://jobapp.semantic2020.eu>

Contact

Pour toute demande d'information liée au poste décrit, veuillez contacter Prof. T. Spyropoulos (<http://www.eurecom.fr/~spyropou/>)

Adresse Postale

EURECOM, Campus SophiaTech, 450 route des Chappes, 06410 BIOT, France

Web page

<http://www.eurecom.fr/fr/eurecom/eurecom-recrute>

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 Paris, Aalto University (Helsinki), Politecnico di Torino, Technische Universität München (TUM), Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Chalmers University (Suède), Czech Technical University in Prague (CTU) et Technische Universität Wien (TU Wien), 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, BMW Group Research & Technology, Symantec, SAP et 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.