
**Poste de Doctorant (H/F) – Offre de thèse avec Huawei Munich:
Algorithmes Avancés pour les Réseaux de Communications Déterministes**

(Référence : CS_TS_PhD_Huawei_Feb2020)

Thème de recherche	Communication déterministe, latence ultra faible, IoT, réseaux 5G+, SDN / NFV
Département	Systèmes de Communication
Site web	http://www.eurecom.fr/cm/
Date d'embauche	2 ^{ème} trimestre 2020
Durée	Durée de la thèse
Description	<p>Cette thèse sera financée par le centre de recherche allemand de Huawei à Munich. Le/la candidat(e) sélectionné(e) sera employé(e) par Huawei, et travaillera aussi au sein du Département Systèmes de Communication à EURECOM, Sophia-Antipolis (http://www.eurecom.fr/en). La thèse porte sur la prise de communication ultra-faible latence (proposée en 5G pour l'IoT sensible et d'autres applications de communication basées sur la machine) un pas de plus vers des schémas de communication entièrement déterministes. La méthodologie impliquera un équilibre entre les outils théoriques (par exemple, la théorie avancée des files d'attente, le calcul de réseau, etc.) et la mise en œuvre pratique. Il offre une occasion unique de faire des recherches de qualité sur un nouveau sujet lié à la 5G+, tout en acquérant une expérience pratique précieuse avec un important fournisseur de réseaux.</p> <p>Les principaux objectifs de cette thèse seront les suivants:</p> <ul style="list-style-type: none">• Faire des recherches sur les travaux universitaires liés et comprendre les tendances technologiques actuelles et futures dans les communications déterministes.• Optimiser les procédures réseau dans un nouvel environnement IoT virtualisé basé sur le cloud.• Examiner et prototyper de nouvelles techniques et algorithmes pour les technologies de réseau avancées.• Optimiser les procédures de configuration du réseau sur la base du paradigme de conception Software Defined (SDN) / Network Function Virtualization (NFV). Participer à la conception de nouveaux protocoles.• Concevoir et développer des preuves de concepts, des démonstrateurs et des bancs d'essai.• Participer activement à des conférences internationales et des organisations de normalisation comme IIC, IETF, OPC-F etc.
Pré requis	<p>Les candidatures sont les bienvenues des personnes ayant une discipline pertinente en ingénierie ou en sciences appliquées, une maîtrise ou une expérience industrielle pertinente.</p> <p>Nous recherchons des candidat(e)s possédant une solide expérience des principes et des protocoles de réseautage et de solides compétences analytiques et de programmation. Une expérience préalable en recherche dans le domaine serait un avantage. La priorité sera accordée aux candidats ayant des compétences pratiques démontrées en ingénierie et une expérience expérimentale.</p> <ul style="list-style-type: none">• M.Sc. (ing.) En informatique ou télécommunications ou au moins 3 ans d'expérience en tant qu'ingénieur de recherche,• Très bonnes compétences en programmation (C / C ++, Java, Python etc.)• Protocoles réseau, pile TCP / IP

- Méthodologies de modélisation de réseau (optimisation de réseau, théorie des files d'attente, etc.)
- Une connaissance appliquée des techniques de mise en réseau définie par logiciel et des environnements virtualisés serait un plus.
- Maîtrise de l'anglais (écrit et parlé).
- Esprit d'équipe, excellentes compétences en communication interculturelle et en coordination.

Dossier

Le poste est disponible immédiatement, et le candidat sélectionné devra rejoindre le plus tôt possible. L'évaluation des candidatures commencera immédiatement et se poursuivra jusqu'à ce que le poste soit pourvu. 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.

Les candidatures doivent:

1) être envoyé à spyropou@eurecom.fr, kostas.katsalis@huawei.com en mentionnant la référence suivante dans le titre

[Deterministic Networking PhD**]**

2) également être effectuée via le site Web de Huawei: <https://apply.workable.com/huawei-16/j/F607DD0C18/>

Contact

Pour toute demande d'information liée au poste décrit, veuillez contacter :

- Prof. T. Spyropoulos (<http://www.eurecom.fr/en/people/spyropoulos-thrasyvous>)
- Dr. Kostas Katsalis (kostas.katsalis@huawei.com)

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.