
Poste de Doctorant (H/F)
Références : CS/JH/NKN/0622

Thème de recherche	Réseaux Véhiculaires basés sur la Connaissance
Département	Département des Systèmes de Communication
Date de publication	07/06/2022
Date d'embauche	Poste à pouvoir de suite (trimestre en cours)
Durée du contrat	Durée de la thèse

Description

Le département des Systèmes de Communication d'EURECOM propose un poste de Doctorant (M/F) dans le domaine des réseaux de connaissance - Named Knowledge Networking (NKN) - appliqué au contexte de la mobilité automobile connectée et autonome.

Les réseaux véhiculaires ont évolué de l'échange de données entre véhicules à l'échange d'informations générées par ces véhicules. Avec l'apparitions de technologies d'intelligence artificielle, les réseaux véhiculaires évoluent à nouveau vers un échange de connaissances et de modèles d'intelligence artificielle (IA). Le but de ce poste est d'étudier les défis de l'échange de connaissance dans un réseau véhiculaire distribué, tels que l'identification, le stockage ou la dissémination de connaissances et de modèles d'IA dans un réseau véhiculaire. Les mécanismes d'échange centrés sur l'information (Information-centric Networking), centrés sur les fonctions (Named Function Networking) ou des approches récentes liées aux réseaux centré sur l'IA (Named AI Networking) sont des approches importantes à évaluer et étendre. De plus, des technologies de sémantiques appliquées à l'IA, de registres distribués (Distributed Ledger Technologies), les blockchains ou le caching distribué sont des mécanismes complémentaires en soutient des NKN.

Cette thèse sera conduite en coopération avec un partenaire issu de l'industrie automobile.

Prérequis

- Niveau académique/diplôme : Master (BAC+5) ou équivalent
- Domaine/spécialité : Ingénieur en Informatique, Réseaux ou Télécommunications.
- Technologies : Une très bonne connaissance des réseaux filaires et sans fil (WLAN, 5G, IP). Une très bonne capacité d'analyse et d'abstractions est nécessaire
- Langages/systèmes : Expérience C/C++ & Python ; expérience sur simulateurs réseaux (ns-3, Omnet++) apprécié
- Autres connaissances/spécialités : Réseaux véhiculaires
- Autres éléments importants : Bonne qualité de communication ainsi que volonté de travailler au sein d'une équipe pluridisciplinaire. Maîtrise de l'anglais (parlé, écrit).



Dossier de candidature

Les candidatures doivent être accompagnées de :

- Curriculum Vitae détaillé,
- Liste des publications en précisant les trois publications les plus importantes,
- Document de deux pages présentant les perspectives de recherches et d'enseignement du candidat,
- Noms et adresses de trois références.

Le tout est à adresser à secretariat@eurecom.fr sous la référence **CS/JH/NKN/0622**

Dates importantes

L'examen des candidatures se fera dès réception.

La date limite pour envoyer un dossier de candidature est fixée au **June 30th 2022**

A propos d'EURECOM

EURECOM est une grande école d'ingénieur et un centre de recherche en sciences du numérique situé au coeur du campus SophiaTech, dans la technopole internationale de Sophia Antipolis. EURECOM fait partie des meilleures universités dans le "QS World University Rankings® 2019", considérée comme une des plus fortes en informatique et systèmes d'information, au 551ème rang mondial sur 600. Organisé en Groupement d'Intérêt Economique (GIE), EURECOM regroupe dans son consortium des universités prestigieuses telles que les écoles du groupe Institut Mines Télécom (Télécom Paris, IMT Atlantique, Télécom SudParis...), Aalto University (Helsinki), Politecnico di Torino, Technische Universität München (TUM), Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Chalmers University of Technology (Sweden), Czech Technical University in Prague (CTU), ITMO University (St Petersburg), l'Université de Liège (ULiège) et l'EDHEC Business School. ainsi que des membres industriels tels que BMW Group, IABG, Orange, SAP, NortonLifeLock (anciennement Symantec) et la Principauté de Monaco en tant que membre institutionnel.

L'activité de recherche d'EURECOM est organisée autour de trois thèmes principaux: Sécurité Numérique, Sciences des données et Systèmes de Communication. EURECOM est particulièrement actif en recherche et forme un grand nombre de doctorants. Sa recherche contractuelle à laquelle participe activement ses membres industriels, est largement reconnue en Europe et contribue largement à son budget. L'intensité des liens avec l'industrie a permis à EURECOM conjointement avec l'IMT, d'obtenir le label Carnot, label accordé aux organismes de recherche qui mettent la recherche partenariale au coeur de leur stratégie.