
Poste d'Ingénieur de recherche/PostDoc (H/F)
(référence de l'offre: CS_JH_ENG_5G_V2X_071220)

Thème de recherche	Architecture 5G V2x sur la plateforme radio-logicielle OpenAirInterface
Département	Systèmes de Communication
Date de l'offre	07/12/2020
Date d'embauche	Poste à pourvoir de suite
Durée	CDD de 18 mois
Description	<p>Le département des Systèmes de Communication d'EURECOM sollicite des candidatures pour un poste de d'ingénieur(e) de recherche ou Postdoc (H/F) sur le prototypage de technologies 5G V2X sur plateforme radio-logicielle.</p> <p>La révolution 5G et à nos portes et promet une augmentation significative du débit pour les utilisateurs et une flexibilité de gestion de réseaux inégalée aux opérateurs. La technologie 5G V2X sera également au cœur d'innovations radicales dans l'industrie automobile, aéronautique, robotique et même de l'agriculture, afin de permettre une communication fiable et rapide entre tout entité mobile dans un écosystème d'Internet des Objets (IoT).</p> <p>L'objectif de ce poste est d'étendre la plateforme radio logicielle 5G OpenAirInterface (http://openairinterface.org/) avec une architecture 5G V2X en mode prototype et émulation. Le but est de pouvoir développer le premier prototype 5G V2X open-source, de contribuer aux standards et de tester et valider des nouveaux mécanismes de communication. Le sujet peut évoluer dans la direction du standard 'Time Sensitive Networks (TSN)' et 'Internet-of-Things' afin d'intégrer le support aux communications sans fil industrielles.</p> <p>Ces travaux seront conduits à travers deux larges projets Européens appelés Safe4RAIL 3 (https://safe4rail.eu/) et Intelliot (http://www.intelliot.eu/), dont de gros industriels du secteur ferroviaire, automobile, ou manufacturier font partie. Le candidat aura également le rôle d'interagir avec la communauté de développer d'OAI.</p> <p>De manière plus spécifiques, les objectifs de ce poste sont: (i) d'étendre et de fusionner l'architecture OAI LTE V2X dans l'architecture OAI 5G, (ii) d'intégrer et d'évaluer un ordonnancier et une couche applicative V2X à la couche OAI 5G V2X, (iii) de contribuer à l'extension d'OAI 5G V2X vers le TSN et l'IoT.</p>
Pré requis	<p><u>Niveau académique/diplôme</u> : Master (Bac+5), Doctorat (Bac+8) ou équivalent</p> <p><u>Domaine/spécialité</u> : Ingénieur en Informatique, Réseaux ou Télécommunications.</p> <p><u>Technologies</u> : Une très bonne connaissance des réseaux cellulaires et Internet (IP). Connaissance des réseaux de communication V2X sont appréciés.</p>



- Langages/systèmes : Une bonne expérience C/C++.
Une capacité d'analyse et d'abstractions.
- Autres connaissances : Standards C-ITS et V2X
- 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

Le dossier de candidature doit impérativement comprendre (I, II et III):
I-Curriculum Vitae
II-Lettre de motivation de deux pages présentant aussi les perspectives de recherches et d'enseignement
III-Noms et adresses de trois références

Le tout est à adresser à secretariat@eurecom.fr sous la référence CS_JH_ENG_5G_V2X_071220

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), et Czech Technical University in Prague (CTU), ITMO University (St Petersburg), 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.

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.