
Poste de Postdoctorat ou Ingénieur de Recherche (H/F)

Références : CS/JH/TSN/02122024

Thème de recherche	Réseaux 5G Temps Réel
Département	Département des Systèmes de Communication
Date de publication	02/12/2024
Date d'embauche	Poste à pouvoir de suite
Durée du contrat	12 mois

Description

Le département des Systèmes de Communication d'EURECOM propose 2 (deux) postes d'Ingénieur de Recherche ou de Post-Doctorat (H/F) dans le domaine des réseaux 5G temps réels appliqué au contexte de réseaux privés 5G temps réels pour l'industrie du futur.

Les réseaux sans fil temps réels (Wireless TSN) correspondent au niveau le plus élevé de fiabilité et de sûreté de fonctionnement pour les systèmes sans fil de qualité industrielle. Alors que les industriels liés à l'Industrie 4.0 s'attendent à ce que les réseaux privés 5G interconnectent les appareils, les robots et les travailleurs avec des instructions sensibles au temps (robotique contrôlée, cobots, ...), le TSN n'est actuellement pas pris en charge par la 5G.

L'objectif de ce poste est d'étendre la fonction du plan utilisateur (UPF) du cœur de réseau 5G ainsi que le RAN 5G avec des fonctionnalités TSN L2 (niveau Ethernet). Le but est d'une part d'étendre l'UPF 5G avec des sessions PDU L2 ainsi que la QoS TSN, et d'autre part de connecter et de garantir ces mesures de QoS sur le RAN 5G. Le travail sera effectué en coopération avec des partenaires industriels français et allemands, et le candidat aura l'occasion d'interagir étroitement avec eux.

Enfin, ce poste comporte également un aspect expérimental, où le plan utilisateur 5GCS et les fonctions étendues 5G RAN seront mis en œuvre sur les plates-formes 5G expérimentales OpenAirInterface d'EURECOM.

Prérequis

- Niveau académique/diplôme : Master (BAC+5) ou Doctorat (BAC+8)
- Domaine/spécialité : Ingénieur en Informatique, Réseaux ou Télécommunications.
- Technologies : Une très bonne connaissance des réseaux filaires et sans fil (WLAN, 5G). Une connaissance des standards 3GPP 5G et TSN est un plus.
- Langages/systèmes : Expérience en C/C++
- Autres connaissances/spécialités : Technologie OpenAirInterface (OAI)
- 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/TSN/02122024**

Dates importantes

L'examen des candidatures se fera dès réception. La date limite pour envoyer un dossier de candidature est fixée au **30 janvier 2025**.



A propos d'EURECOM

EURECOM est une grande école d'ingénieurs et un centre de recherche en sciences du numérique fondé en 1991 sous la forme d'un GIE, dans la technopole internationale de Sophia Antipolis. L'Institut Mines-Télécom est membre fondateur du GIE. Les activités d'enseignement et de recherche sont organisées autour de 3 thématiques porteuses : sécurité numérique, systèmes de communication et Data Science.

L'institution accueille 150 salariés, chercheurs et administratifs et 400 étudiants internationaux dans ses locaux situés sur le Campus Sophia Tech, le plus grand campus en sciences et technologies de l'information des Alpes Maritimes. EURECOM bénéficie d'un environnement géographique privilégié sur la Côte d'Azur, entre mer et montagne, au cœur d'un écosystème dynamique et pluridisciplinaire qui encourage l'innovation scientifique et technologique de haut niveau.

Avantages sociaux

- Environnement international et multiculturel
- Salaire attractif - Épargne salariale
- Retraite par capitalisation (100% employeur)
- Accord d'Intéressement
- Mutuelle d'entreprise (contrat familial - hauts niveaux de garanties) - 60% employeur
- Prime annuelle de performance
- Titres-restaurant (60% employeur)

EURECOM fait partie des meilleures écoles d'ingénieurs européennes en sciences des technologies numériques. Elle est située au cœur de la Côte d'Azur, au sein de la Silicon Valley européenne (Tech Park Sophia-Antipolis). Les équipes de recherche d'EURECOM évoluent dans un environnement international et multiculturel.

EURECOM mène une politique dynamique en termes **d'inclusion et de qualité de vie au travail**. Nous nous engageons pour la diversité et accordons la même considération à toutes les candidatures, sans discrimination. Nous recherchons avant tout la compétence et l'esprit d'équipe.

Tous nos postes sont ouverts aux **personnes en situation de handicap**. EURECOM est doté d'un référent handicap afin d'accompagner, de conseiller, d'organiser les éventuels aménagements et de prendre des engagements positifs en faveur d'une intégration personnalisée.

EURECOM, dans le cadre de son **plan d'égalité femmes/hommes**, encourage la mixité dans ses équipes. Notre plan d'action en faveur de cette mixité prévoit que nous encourageons les candidatures masculines pour les postes administratifs, postes traditionnellement occupés par des femmes, et les candidatures féminines dans les postes en informatique et recherche, postes traditionnellement occupés par des hommes.

EURECOM mène des actions positives dans le cadre de sa **politique RSE**. Un référent RSE pilote la politique d'EURECOM en matière de RSE et de transition énergétique (bornes de recharge électrique, panneaux solaires, tri sélectif...).

Site web EURECOM : <https://www.eurecom.fr/fr/eurecom/presentation>

EURECOM en VIDEO : <https://www.youtube.com/watch?v=u1IFcgNijnM>

Expériences collaborateurs :

<https://www.youtube.com/watch?v=qITWTVRqLpc>

<https://www.youtube.com/watch?v=BHv9zlduzuQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=hvzzCBups8>