



Offer #2025-09168

Offre d'emploi – Ingénieur.e en expérimentation sur infrastructures 5G/Post-5G

The offer description below is in French

Contract type : Fixed-term contract

Renewable contract : Yes

Level of qualifications required : Graduate degree or equivalent

Fonction : Temporary scientific engineer

Level of experience : Recently graduated

About the research centre or Inria department

Le centre Inria d'Université Côte d'Azur regroupe 42 équipes de recherche et 9 services d'appui. Le personnel du centre (500 personnes environ) est composé de scientifiques de différentes nationalités, d'ingénieurs, de techniciens et d'administratifs. Les équipes sont principalement implantées sur les campus universitaires de Sophia Antipolis et Nice ainsi que Montpellier, en lien étroit avec les laboratoires et les établissements de recherche et d'enseignement supérieur (Université Côte d'Azur, CNRS, INRAE, INSERM ...), mais aussi avec les acteurs économiques du territoire.

Présent dans les domaines des neurosciences et biologie computationnelles, la science des données et la modélisation, le génie logiciel et la certification, ainsi que la robotique collaborative, le Centre Inria d'Université Côte d'Azur est un acteur majeur en termes d'excellence scientifique par les résultats obtenus et les collaborations tant au niveau européen qu'international.

Context

Dans le cadre du projet PC10 FPNG (French networks of test platforms for new-generation mobile communications, <https://pepr-futurenetworks.fr/projet/fpng/>) du PEPR Réseaux du Futur, nous recrutons un·e ingénieur·e pour contribuer au développement de l'infrastructure nationale de recherche SLICES, et plus particulièrement à la mise en œuvre du blueprint Post-5G. Ce blueprint vise à fournir une infrastructure expérimentale reproductible et modulable pour l'étude des réseaux 5G et au-delà (post-5G), depuis les couches basses (PHY/MAC) jusqu'à l'intégration de services verticaux complexes.

Le projet PC10 FPNG s'inscrit dans le cadre du PEPR Réseaux du Futur, initiative stratégique soutenue par l'État français, dont l'un des objectifs est de structurer une communauté scientifique nationale autour de plateformes mutualisées de recherche et d'expérimentation.

Assignment

Vous rejoindrez une équipe pluridisciplinaire et contribuerez à la mise en œuvre et à l'évolution de la pile logicielle et matérielle du blueprint Post-5G.

En particulier, vous serez amené·e à :

- Déployer, tester et documenter des configurations expérimentales intégrant cœur 5G, RAN (réseau d'accès radio) et équipements utilisateurs (UE) sur l'infrastructure SLICES ;
- Participer à l'intégration et à l'évolution des outils de gestion des expériences (e.g., POS – Plain Orchestrating Service) ;
- Contribuer à la configuration des ressources physiques et virtuelles : serveurs bare-metal, VMs, clusters Kubernetes, équipements radio (USRPs, RRUs, UEs...), équipement réseau ;
- Collaborer avec les équipes de développement de SLICES pour améliorer l'intégration de ces ressources dans le blueprint Post-5G ;
- Fournir un appui technique aux utilisateurs académiques du PEPR souhaitant mener des expériences sur SLICES ;
- Participer à la documentation et au développement de tutoriels (scripts d'automatisation d'expériences, dashboards, guides utilisateurs) pour faciliter la prise en main de l'infrastructure ;
- Contribuer à la reproductibilité des expériences et à la publication des résultats dans le système de gestion de métadonnées MRS (Metadata Registry System).

Main activities

- Participer à la conception, au déploiement et à l'automatisation d'environnements expérimentaux Post-5G
- Développer et maintenir des outils facilitant l'orchestration et la reproductibilité des expériences
- Contribuer à la configuration et à l'intégration de ressources physiques et virtuelles dans la plateforme
- Documenter les déploiements, rédiger des tutoriels et produire des supports pour les utilisateurs

- Accompagner et former les utilisateurs académiques dans la prise en main de l'infrastructure
- Présenter les avancées techniques aux partenaires du projet et contribuer à l'animation de la communauté SLICES

Skills

- Rigueur, autonomie, esprit d'équipe ;
- Capacité à interagir avec des équipes de recherche et d'ingénierie, locales et européennes ;
- Bon niveau d'anglais technique (oral et écrit).

Benefits package

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement
- Congés: 7 semaines de congés annuels + 10 jours de RTT (base temps plein) + possibilité d'autorisations d'absence exceptionnelle (ex : enfants malades, déménagement)
- Possibilité de télétravail (après 6 mois d'ancienneté) et aménagement du temps de travail
- Équipements professionnels à disposition (visioconférence, prêts de matériels informatiques, etc.)
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Accès à la formation professionnelle
- Participation mutuelle (sous conditions)

Remuneration

A partir de 2692 € brut mensuel (selon diplôme et expérience).

General Information

- **Theme/Domain** : Networks and Telecommunications System & Networks (BAP E)
- **Town/city** : Sophia Antipolis
- **Inria Center** : Centre Inria d'Université Côte d'Azur
- **Starting date** : 2025-11-01
- **Duration of contract** : 2 years
- **Deadline to apply** : 2025-08-31

Contacts

- **Inria Team :** [DIANA](#)
- **Recruiter :**
Dabbous Walid / Walid.Dabbous@inria.fr

About Inria

Inria is the French national research institute dedicated to digital science and technology. It employs 2,600 people. Its 200 agile project teams, generally run jointly with academic partners, include more than 3,500 scientists and engineers working to meet the challenges of digital technology, often at the interface with other disciplines. The Institute also employs numerous talents in over forty different professions. 900 research support staff contribute to the preparation and development of scientific and entrepreneurial projects that have a worldwide impact.

The keys to success

Bonne connaissance des réseaux mobiles (5G, concepts 3GPP, architecture CN/RAN/UE) ;

- Expérience dans le déploiement d'environnements virtualisés (Kubernetes, VMs) ;
- Maîtrise de Linux, scripting bash, Git ;
- Connaissances appréciées en radio logicielle (SDR), en particulier avec OpenAirInterface ou srsRAN ;
- Une expérience préalable avec des infrastructures d'expérimentation comme SLICES, FIT/OneLab, Fed4FIRE, ou des testbeds 5G est un plus.

Warning : you must enter your e-mail address in order to save your application to Inria. Applications must be submitted online on the Inria website. Processing of applications sent from other channels is not guaranteed.

Instruction to apply

Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria. Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

Defence Security :

This position is likely to be situated in a restricted area (ZRR), as defined in Decree No. 2011-1425 relating to the protection of national scientific and technical potential (PPST). Authorisation to enter an area is granted by the director of the unit, following a favourable Ministerial decision, as defined in the decree of 3 July 2012 relating to the PPST. An unfavourable Ministerial decision in respect of a position situated in a ZRR would result in the cancellation of the appointment.

Recruitment Policy :

As part of its diversity policy, all Inria positions are accessible to people with disabilities.