



Offre n°2025-09168

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

Type de contrat : Fixed-term contract

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Graduate degree or equivalent

Fonction : Temporary scientific engineer

Niveau d'expérience souhaité : Recently graduated

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

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.

Contexte et atouts du poste

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.

Mission confiée

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).

Principales activités

- 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

Compétences

- 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).

Avantages

- 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)

Rémunération

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

Informations générales

- **Thème/Domaine** : Networks and Telecommunications System & Networks (BAP E)
- **Ville** : Sophia Antipolis
- **Centre Inria** : [Centre Inria d'Université Côte d'Azur](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-11-01
- **Durée de contrat** : 2 years
- **Date limite pour postuler** : 2025-08-31

Contacts

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

A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche dédié aux sciences et technologies du numérique. Il emploie 2600 personnes. Ses 215 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3900 scientifiques pour relever les défis du numérique, souvent à l'interface d'autres disciplines. L'institut fait appel à de nombreux talents dans plus d'une quarantaine de métiers différents. 900 personnels d'appui à la recherche et à l'innovation contribuent à faire émerger et grandir des projets scientifiques ou entrepreneuriaux qui impactent le monde. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 200 start-up. L'institut s'efforce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

L'essentiel pour réussir

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.

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

Consignes pour postuler

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

Sécurité défense :

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

Politique de recrutement :

Dans le cadre de sa politique diversité, tous les postes Inria sont accessibles aux personnes en situation de handicap.