



Offre n°2025-09169

Post-Doctorant F/H Localisation assistée par RIS

Type de contrat : Fixed-term contract

Niveau de diplôme exigé : PhD or equivalent

Fonction : Post-Doctoral Research Visit

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

Ce poste s'inscrit dans le cadre du projet CONVERGE, qui explore la convergence entre communication sans fil et vision par ordinateur, en combinant radios millimétriques et sous-THz avec des données visuelles pour améliorer la localisation, la prédiction de canal et la détection. En intégrant des surfaces intelligentes reconfigurables (RIS) et des outils basés sur la vision, le projet soutient les nouveaux paradigmes de communication et détection conjointes. Le postdoctorant contribuera à cet effort en développant des approches avancées de localisation assistée par RIS dans des environnements complexes.

Mission confiée

Le postdoctorant étudiera des techniques avancées de localisation assistée par surfaces intelligentes reconfigurables (RIS), avec pour objectif d'améliorer la précision et la robustesse du positionnement dans des environnements complexes et dynamiques.

L'objectif principal est de développer et d'évaluer de nouveaux modèles et algorithmes de localisation assistée par RIS, en s'appuyant sur les avancées récentes en traitement du signal, apprentissage automatique et modélisation de la propagation sans fil. Le chercheur participera à la conception de scénarios expérimentaux avec la plateforme CONVERGE, en collaboration avec les équipes travaillant sur la détection, la vision et les réseaux.

Principales activités

- Conception et mise en œuvre d'algorithmes de localisation assistée par RIS
- Simulation et évaluation des performances de localisation dans des environnements sans fil réalistes
- Intégration des modules de localisation dans la plateforme expérimentale CONVERGE
- Contribution à la collecte, au traitement et à l'analyse de données expérimentales et synthétiques
- Collaboration avec des doctorants et chercheurs dans les domaines connexes (vision, détection, réseaux)
- Encadrement d'étudiants de Master impliqués dans les expériences de localisation et sans fil
- Rédaction de publications scientifiques et participation à des conférences internationales
- Contribution au développement et à la maintenance de logiciels de recherche

Compétences

- Avoir une expérience dans des projets de recherche combinant théorie et expérimentation.
- Être capable de travailler de manière autonome tout en collaborant efficacement avec une équipe pluridisciplinaire.
- Savoir communiquer en anglais, à l'écrit comme à l'oral, dans un contexte académique international.
- Capacité à concevoir, développer, et maintenir du code de recherche reproductible.
- Aptitude à encadrer des étudiants (Master ou doctorants) dans des activités de recherche expérimentale.

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

Salaire : 2788 € brut mensuel.

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** : 1 year, 8 months
- **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

- Être titulaire d'un doctorat en informatique ou dans un domaine étroitement lié.
- Disposer de connaissances solides en communications sans fil et en traitement du signal.
- Maîtrise des techniques de localisation et de la modélisation de la propagation radio.
- Familiarité avec les systèmes basés sur des surfaces intelligentes reconfigurables (RIS).
- Expérience avec des outils de simulation (MATLAB, Python, ns-3, ou équivalents).

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.