

# Ingénieur/ingénieure de recherche en EDGE AI

> Entité/Service : Laboratoire LEAT

- **Type de recrutement : Contractuel (CDD)**
- **Catégorie : A-IGR**
- **Temps de travail : Temps Complet**
- **Localisation : Campus SophiaTech – 930 Route des Colles, 06903 Sophia Antipolis**
- **Référence de l'annonce : 2024-LEAT08**

## Le défi à relever

Nous recherchons notre futur/future ingénieur/ingénieure de recherche en EDGE AI !

Rejoignez-nous au sein d'Université Côte d'Azur, reconnue depuis 2016 pour son excellence scientifique et pédagogique, pour créer ensemble le modèle de l'université du 21<sup>ème</sup> siècle responsable et innovante.

## Vos missions

Dans la dernière décennie, le Software Defined Networking a permis de mieux découpler les plans de contrôle et de données. Du côté du système, les principales avancées pour le plan de contrôle ont été la puissance de calcul, la virtualisation du réseau, la programmabilité du plan de données, l'intégration accélérateurs d'Intelligence Artificielle (IA). Toutes innovations visent à plus d'agilité et d'intelligence à l'intérieur des réseaux. La vision à long terme est celle de réseaux autonomes où l'automatisation et l'intelligence sont deux ingrédients essentiels. Dans le cadre du projet ANR SAFE, le candidat développera des solutions d'IA locale pour le Edge, utilisant l'apprentissage par renforcement profond (DRL) dans des réseaux définis par logiciel (SDN). Ces solutions généreront des données via des simulations réalistes, éliminant le besoin de données préexistantes, et permettront une prise de décision rapide et optimisée au niveau local, tout en respectant les limites de sécurité de l'IA globale. Une architecture hiérarchique sera mise en place, avec une IA globale au niveau central et des IA locales sur les dispositifs edge pour la prise de décision dans des environnements partiellement ou totalement observables et contrôlables. L'IA globale pourra configurer et appliquer des politiques aux IA locales.

Vous traiterez également le problème du manque de données pour l'IA globale, en développant des algorithmes capables de travailler avec peu de données. L'objectif sera d'équilibrer les capacités des IA globale et locale, de maximiser l'efficacité du réseau, de réduire les échanges de données et de garantir la performance et la résilience du système.

## Ce poste est fait pour vous si

Vous devrez faire apparaître tout ou partie les thématiques suivantes :

- Apprentissage profond,
- Apprentissage par renforcement,
- Réseaux définis par logiciel (SDN),
- Protocoles réseaux,
- Des connaissances en IA embarquée seraient un plus.

## Votre parcours professionnel

Vous êtes titulaire d'un niveau Doctorat ? Vous possédez une expérience sur un poste similaire ? N'hésitez plus et postulez !

## Rémunération et avantages sociaux

- Rémunération contractuels (hors variables) : A partir de 2 117,88 € Nets (avant PAS), selon profil
- Congés : 45 jours de congés annuels
- Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail
- Prise en charge partielle des frais de mutuelle
- Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié
- Billetterie loisirs et sorties à tarifs préférentiels

## L'environnement de travail

Ouverte sur l'Europe et le monde, Université Côte d'Azur coordonne les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de la Côte d'Azur, pour offrir un environnement de formation, de recherche et d'innovation de très haut niveau. Inscrite dans une trajectoire de profonde transformation de son rôle et de son organisation, c'est aussi un établissement acteur de la dynamique de son environnement territorial connu pour la qualité de vie exceptionnelle qu'il offre à ses habitants, entre mer et montagne. Dans ce cadre, Université Côte d'Azur se présente comme une université d'excellence, aux valeurs humanistes, socialement engagée et éthiquement responsable.

Le Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications (LEAT ) est une Unité Mixte Université Nice Sophia Antipolis (membre Université Côte d'Azur) – CNRS (UMR n°7248). Il est situé sur le campus SophiaTech qui est un pôle de formation et de recherche dédié aux Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) associant les acteurs académiques (UNS, INRIA, EURECOM, CNRS, Polytech' Nice Sophia, Mines Paris Tech, etc.), des pôles de compétitivité, de nombreuses associations et des plateformes technologiques. Vous intégrerez le Groupe eBRAIN au sein de l'équipe EDGE.

## Pour candidater

Cette annonce vous intéresse ? N'hésitez plus ! Et postulez par mail à l'adresse suivante : [Alain.PEGATOQUET@univ-cotedazur.fr](mailto:Alain.PEGATOQUET@univ-cotedazur.fr)

La candidature idéale comporte un CV et une lettre de motivation que nous lirons avec attention. Merci de bien vouloir notifier la référence – 2024-LEAT08 – dans l'objet de votre mail.

## Calendrier de recrutement :



## UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Ouverte sur l'Europe et le monde, Université Côte d'Azur coordonne les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de la Côte d'Azur, pour offrir un environnement de formation, de recherche et d'innovation de très haut niveau. Inscrite dans une trajectoire de profonde transformation de son rôle et de son organisation, c'est aussi un établissement acteur de la dynamique de son environnement territorial, connu pour la qualité de vie exceptionnelle qu'il offre à ses habitants, entre mer et montagne. Dans ce cadre, Université Côte d'Azur se présente comme une université d'excellence, aux valeurs humanistes, socialement engagée, et éthiquement responsable.

### > En chiffres

**36 116** étudiants

**21** composantes de formation dont 8 Ecoles Universitaires de Recherche et 6 composantes dérogatoires

**60** Laboratoires et unités de recherche

**5 432** personnels permanents

dont 1809 enseignants/chercheurs, 1347 administratifs auxquels se rajoutent environ 2276 intervenants en formation et les collègues chercheurs CNRS, INSERM, OCA, INRIA, INRAE...

### > Les valeurs



## POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

### > Une Université engagée socialement

- Mission Handicap
- Égalité Femmes-Hommes
- Qualité de Vie au Travail
- Éthique et Intégrité Scientifique
- Prévention des Discriminations
- Campus Eco-Responsables

### > Nos avantages

- De nombreux dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en mobilité et carrière
- 2 jours de Télétravail par semaine, possible selon la nécessité de service
- 45 jours de congés / an (pour un temps plein)
- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun
- Prise en charge partielle de la mutuelle
- Activités sportives, offres culturelles et clubs de loisirs
- Restauration collective
- Aides et prestations sociales
- Soutien à la parentalité



**10 bonnes raisons de nous rejoindre**

### > Toutes nos offres en cours de recrutement

- Disponible sur notre portail web [« Travailler à l'Université Côte d'Azur »](#)
- Ouvertes aux personnes en situation de handicap