

Profil : Maître·sse de conférence
Section CNU : 61 – Génie informatique, automatique et traitement du signal
Localisation du poste : Polytech
Numéro d'identification Galaxie : 17
Numéro d'identification établissement (id fiche de poste) : 633
Type de recrutement (Art.) : 26.1

Description de l'employeur

Université Côte d'Azur (UCA) est un grand Établissement Public à Caractère Scientifique Culturel et Professionnel (EPSCP) dont les missions fondamentales sont la Formation des étudiant·e·s et des professionnel·le·s, une Recherche d'excellence et une Innovation au service de tous et toutes. Cet établissement public expérimental (au sens de l'ordonnance du 12 décembre 2018 dont les statuts ont été publiés le 27 juillet 2019) vise à développer le modèle du 21ème siècle pour les universités françaises, basé sur de nouvelles interactions entre les disciplines (pluridisciplinarité et transdisciplinarité), avec une volonté de dynamique collective articulant Formation-Recherche-Innovation, ainsi que de solides partenariats locaux, nationaux et internationaux avec les secteurs public et privé.

Lauréate depuis 2016 de l'Initiative d'Excellence avec « UCA Jedi » (49 millions d'euros), du projet 3IA (institut interdisciplinaire pour l'intelligence artificielle) en 2019 (18 millions d'euros), d'un projet d'école universitaire de recherche (EUR), Université Côte d'Azur est engagée dans une trajectoire de transformation et d'excellence, qui vise à lui donner le rang d'une grande université intensive en recherche à la fois ancrée dans son territoire et tournée vers l'international. Université Côte d'Azur emploie directement environ 3000 personnels et accueille chaque année une population de plus de 30 000 étudiant·e·s.

Profil (en français et en anglais)

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LES SYSTEMES AUTONOMES ET COMMUNICANTS

ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR INDEPENDENT AND COMMUNICATING SYSTEMS

Descriptif du poste

MISSION D'ENSEIGNEMENT

Polytech – Ingénierie des systèmes électroniques (ISE)

Le·La candidat·e recruté·e sera amené à effectuer son service dans le département ISE. Il·elle devra démontrer une capacité à enseigner dans domaines du numérique. Le·la Maître·sse de conférence interviendra en particulier en électronique numérique et langages ou encore dans les projets de première et deuxième année d'ingénieur des 2 spécialités. Le·la Maître·sse de conférence complétera les besoins en enseignement dans les domaines des « systèmes embarqués » et de « systèmes autonomes », en apportant ses compétences parmi les thématiques suivantes : objets connectés (IoT), sécurité, vérification des systèmes, systèmes d'exploitation embarqués (Linux embarqué ...). Notons que les cours devront être réalisés si possible en anglais afin d'améliorer les échanges à l'international. Une partie du service pourra également être effectuée dans le Parcours des écoles ingénieurs Polytech (PeiP). Le·la candidat·e recruté·e devra en outre participer aux responsabilités administratives et de gestion du département (suivi de projets, stages, ...).

Contact : fabrice.muller@univ-cotedazur.fr

MISSION DE RECHERCHE

Le déploiement simultané des technologies de l'Internet des Objets (IoT) et de l'Intelligence Artificielle conduit progressivement à repenser l'architecture des systèmes embarqués numériques et de leurs infrastructures de communication pour mieux supporter la transition vers des systèmes toujours plus intelligents et de plus en plus autonomes. Cette autonomie doit être pensée à la du point de vue fois des données collectées, de la prise de décisions et du point de vue énergétique pour permettre le déploiement de l'IA dans les applications les plus contraintes. C'est notamment le cas des applications étudiées dans le contexte local de l'institut interdisciplinaire d'intelligence artificielle (3IA) : voiture autonome, drones, satellites, objets connectés... Le LEAT y apporte son expérience sur la conception de réseaux de neurones artificiels bio-inspirés intégrés au sein de systèmes sensori-moteurs. Une préoccupation commune à ces dispositifs étant l'optimisation croisée des algorithmes de réseaux de neurones artificiels et des architectures numériques sous-jacentes. Dans ce contexte, le LEAT souhaite recruter sur ce poste pour renforcer la forte dynamique de l'équipe MCSOC sur ces activités de recherche en intelligence artificielle embarquée et en architectures neuromorphiques, notamment dans le cadre des projets de site dans lesquels les membres de l'équipe sont impliqués (3IA, DS4H, IDEX UCA Jedi). Le rôle du.e candidat.e recruté.e sera d'augmenter le rayonnement scientifique au niveau international et au niveau national à travers les GDR auxquels il est rattaché, et enfin de contribuer au développement des collaborations pluridisciplinaires, industrielles et internationales. Du point de vue fondamental et à plus long terme, il sera apprécié une réflexion et un projet de recherche portant sur les futurs défis des systèmes numériques intelligents, les enjeux sociétaux associés et l'émergence de nouveaux paradigmes de modélisation et de conception de systèmes autonomes.

Contact : Benoît MIRAMOND (benoit.miramond@univ-cotedazur.fr), Robert STARAJ (robert.staraj@univ-cotedazur.fr)

Modalités de candidature

Les personnes intéressées doivent s'inscrire sur GALAXIE : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/index.jsp> et y déposer leur dossier **au plus tard le 03/03/2020**.

Pour toute question d'ordre administrative ou de procédure, merci de contacter la DRH : drh.enseignants@unice.fr.