

Numéro dans le SI local :	61
Référence GESUP :	1210
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	61-Génie informatique, automatique et traitement du signal
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Cybersécurité appliquée aux Objets Connectés (IoT)
Job profile :	Cybersecurity applied to Connected Objects (IoT)
Research fields EURAXESS :	Computer science
Implantation du poste :	0062205P - UNIVERSITE COTE D'AZUR
Localisation :	NICE
Code postal de la localisation :	
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	GRAND CHATEAU 28, AVENUE VALROSE 06103 - NICE CEDEX 2
Contact administratif :	JAGER JESSICA
N° de téléphone :	GESTION COLLECTIVE EC 04 89 15 11 29
N° de Fax :	04 89 15 11 29
Email :	drh.enseignants@univ-cotedazur.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2023
Mots-clés :	sécurité d'accès au réseau, pare-feu, NAT, proxy ;
Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :	IUT EUR DS4H
Profil recherche : Laboratoire 1 :	UMR7248 (201220433M) - Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Maître ou maitresse de conférences en Cybersécurité appliquée aux Objets Connectés (IoT) / Cybersecurity applied to Connected Objects (IoT)

Statut : MAITRE DE CONFERENCE
Section CNU : 61
Date de prise de fonction : 01/09/2023

Département disciplinaire : ETSA
Composante principale d'enseignement : IUT R&T
Unité de recherche : LEAT UMR 7248
Numéro d'identification Galaxie : 166
Numéro d'identification établissement : 951
Article de recrutement (Art.) : 26.1

Description de l'emploi

Missions d'enseignement

Les besoins en enseignement de la cybersécurité et des objets connectés sont nombreux à Université Côte d'Azur, au premier comme au second cycle. La personne recrutée interviendra dans les formations de l'IUT Réseaux & Télécommunications (R&T) ainsi que dans la formation ingénieur / Master en informatique :

Premier cycle. Le département R&T de l'IUT¹ est une des rares formations de niveau L à préparer des étudiant-e-s dans les métiers des réseaux informatiques, secteur en pleine expansion (cybersécurité, internet des objets, cloud). La personne recrutée devra renforcer l'équipe pédagogique existante. Elle pourra intervenir dans toutes les formations du département :

- le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) R&T qui comporte 3 parcours : Cybersécurité (Cyber), Internet des Objets et Mobilité (IOM) et Développement Système et Cloud (DevCloud).
- la Licence Professionnelle « Métiers de l'Informatique : Administration et Sécurité des Systèmes et des Réseaux » (LP MI-ASSR) qui comporte 2 parcours : ASUR et CyberDef.

La personne recrutée :

- interviendra aussi bien en Cours Magistraux, Travaux Dirigés qu'en Travaux Pratiques,

¹ IUT Nice-Côte d'Azur – Dépt R&T – 650 route des Colles – Sophia Antipolis – 06560 Valbonne – iut.dept-rt@univ-cotedazur.fr

- sera responsable de modules (rédaction des supports, évaluations, mise en place des TP, recrutement de vacataires, ...),
- participera à la mise en place et à l'encadrement des Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ).

Par ailleurs, elle s'investira dans la vie du département R&T en participant aux différentes activités administratives (suivi de stages et des étudiant·es en alternance, jurys, conseils, recrutement, direction des études, ...).

L'activité d'enseignement portera sur des aspects généraux et spécifiques de la cybersécurité et de l'Internet des Objets, incluant réseaux, sécurité des réseaux et des systèmes, Internet des Objets. Le programme pédagogique est national (consultable en ligne) avec des adaptations locales. Des exemples de thèmes ou modules où les besoins sont importants sont : Collecte et traitement de données issues des IoT, IA et cybersécurité appliquées à l'IoT, sécurité des infrastructures, sécurisation des réseaux IoT.

Second cycle. La personne recrutée pourra intervenir dans les enseignements de 4^{ème} et de 5^{ème} année au sein des diplômes mutualisés d'ingénieur (département Sciences Informatiques de l'école Polytech Nice Sophia) et des Masters informatique ou Electronique (Ecole Universitaire de Recherche DS4H), notamment au sein du parcours en « cybersécurité et vie privée ». Certains enseignements sont ouverts à des étudiants internationaux et sont dispensés en anglais.

Missions de recherche

L'équipe EDGE (Edge Computing and Digital Systems) du laboratoire LEAT souhaite recruter un·e maître·sse de Conférences pour renforcer ses activités autour des systèmes embarqués communicants autonomes, intelligents et sécurisés pour l'IoT en particulier. Les recherches menées visent à répondre à plusieurs défis majeurs liés à la conception de ces objets, notamment, le compromis entre efficacité énergétique et performance, l'adaptabilité du système vis-à-vis de l'environnement ou encore les protocoles de communications sans fils. Il est admis que la proximité physique entre les algorithmes de calculs et les données sources (*edge computing*), offre de nombreux avantages par rapport à des calculs sur le cloud (efficacité énergétique, faible latence, bande passante réduite ou encore protection des données), mais soulève de nombreux verrous scientifiques et techniques. Il est ainsi attendu que la personne candidate propose de nouvelles approches dans ce domaine comme par exemple l'utilisation de fonctions de hachage, de signature par utilisation de courbes elliptiques ou Diffie-Hellman et pour cela qu'elle ait des compétences en manipulation des applications sur un cloud afin de ramener les calculs/services, y compris ceux liés à l'IA, au plus près des dispositifs et des données. Ce recrutement s'inscrit dans une volonté de l'équipe EDGE de développer une nouvelle activité de recherche dans le domaine de la sécurité pour l'IoT, en adressant par exemple les risques liés au déploiement d'algorithmes d'IA at the edge.

L'équipe EDGE a ainsi pour objectif d'étudier l'interaction entre les architectures et les applications, notamment dans le domaine des réseaux et communications sans fil. C'est le cas des applications étudiées dans le cadre des projets de site (3IA, DS4H, IDEX UCA Jedi) ou de projets collaboratifs (ANR, IRT, CIFRE...) dans lesquels les membres de l'équipe sont impliqués : voiture autonome, satellites, objets connectés, e-santé, réseaux de capteurs... Il s'agit d'un domaine pour lequel le LEAT a des atouts déterminants et des contributions reconnues à l'échelle nationale et internationale, répondant aux enjeux majeurs du domaine des technologies de l'information et de la communication.

Le rôle de la personne recrutée sera de faire rayonner les activités de recherche du LEAT à travers des projets d'envergure impliquant des collaborations pluridisciplinaires, industrielles et internationales en phase avec les objectifs portés par l'IDEX UCA, l'EUR DS4H ou l'institut 3IA. 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 et sécurisés, les enjeux sociétaux associés et l'émergence de nouveaux paradigmes de modélisation et de conception d'objets connectés autonomes. Ce projet viendra renforcer au moins un des 3 axes de recherche de l'équipe EDGE.

Profil recherché

En enseignement, le profil doit faire apparaître tout ou partie des thématiques suivantes : sécurité réseau, sécurité logicielle appliquée aux IoT, protocoles réseaux.

En recherche, le profil doit faire apparaître tout ou partie les thématiques suivantes : Edge Computing, IoT, sécurité appliquée aux objets connectés, conception de systèmes sur puce, modélisation et optimisation de la consommation d'énergie, protocoles réseaux, réseaux de capteurs et adéquation algorithme/architecture. Des connaissances en IA embarquée seraient un plus.

Description de la composante

L'Institut Universitaire de Technologie Nice Côte d'Azur est une composante d'Université Côte d'Azur qui se compose de 10 départements d'enseignement, répartis sur 4 sites géographiques : Nice, Cannes-la-Bocca, Sophia Antipolis et Menton. Il accueille chaque année 2 600 étudiant·e·s au sein de 10 Bachelors Universitaires de Technologie (BUT), 17 Licences Professionnelles (LP) et 1 Diplôme Universitaire (DU).

L'école d'ingénieur Polytech Nice Sophia d'Université Côte d'Azur est membre du réseau Polytech. Elle accueille 1500 étudiants au sein de 8 spécialités dont 300 étudiants en informatique. Ses formations sont accessibles en cycle ingénieur à bac+2 ou directement après le bac avec le cycle préparatoire intégré (PeiP). Tous ses diplômes d'ingénieur sont certifiés par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI). Le diplôme d'ingénieur est ouvert en formation Initiale sous Statut Étudiant (FISE) et Formation Initiale sous Statut Apprenti en 2 ou 3 ans (FISA).

L'École Universitaire de Recherche « Digital Systems For Humans » (EUR DS4H) structure une partie de la formation et la recherche à Université Côte d'Azur dans le domaine numérique. Son périmètre intègre les aspects scientifiques et technologiques du numérique mais aussi à l'impact de ce dernier dans la société et les sciences sociales du numérique. Le master informatique porté par DS4H est mutualisé avec le diplôme d'ingénieur informatique de Polytech Nice Sophia en 5^{ème} année.

Description de l'unité de recherche

Le Laboratoire d'Électronique, Antennes et Télécommunications (LEAT) est une Unité Mixte 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, IUT, Polytech'Nice Sophia, Mines Paris Tech, etc.), des pôles de compétitivité, de nombreuses associations et des plateformes technologiques (Télécoms).

Les activités de recherche sont menées dans le domaine des télécommunications, du radar, de l'e-santé, de la sécurité, de l'IA embarquée, de l'observation de la terre, du développement durable, etc. Elles sont organisées en trois thématiques : **EDGE** (Edge Computing and Digital Systems), **CMA** (Conception et Modélisation d'Antennes) et **ISA** (Imagerie microonde et Systèmes d'Antennes).

<https://leat.univ-cotedazur.fr>

Modalités de candidature

Pour candidater, merci de bien vouloir déposer votre dossier via GALAXIE : <https://galaxie.enseignementsuprecherche.gouv.fr/antares/can/index.jsp> au plus tard le 30 mars 2023 16h00 heure de Paris.

Plus d'information sur notre site internet : <https://univ-cotedazur.fr/universite/travailler-a-universite-cote-d-azur/annonces-offres-d-emplois/recrutement-enseignants-enseignants-chercheurs>

Contacts

- Questions relatives à l'aspect recherche : Alain.Pegatoquet@univ-cotedazur.fr, Francois.Verdier@univ-cotedazur.fr
- Questions relatives à l'aspect enseignement : Nicolas.Fortino@univ-cotedazur.fr, Lucile.Sassatelli@univ-cotedazur.fr
- Questions administratives : iut.personnel@univ-cotedazur.fr [votre service RH de proximité](#) et/ou drh.enseignants@univ-cotedazur.fr

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

+32.000 étudiants

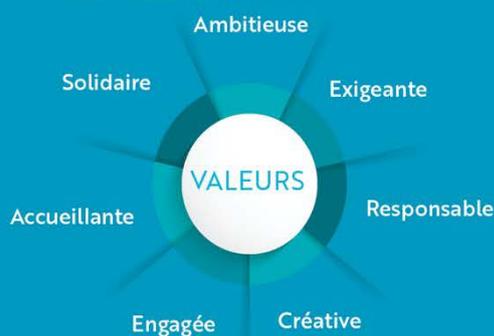
21 composantes de formation
dont 8 Ecoles Universitaires
de Recherche et
6 composantes dérogatoires

+ 50 laboratoires et
unités de recherche

4.600 personnels
permanents

dont 1600 enseignants/chercheurs,
1200 administratifs auxquels se rajoutent
environ 1800 intervenants en formation et
les collègues chercheurs
CNRS, INSERM, OCA, INRIA, INRAE...

> Les valeurs



Pourquoi nous rejoindre ?

Conditions de travail avantageuses :

- Un environnement scientifique et technologique exceptionnel profitant de la dynamique de l'Idex UCA-JEDI et de l'Institut Interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle 3IA - Côte d'Azur
- Un service d'enseignement allégé pour les nouveaux personnels maîtres de conférences stagiaires de 32 heures équivalent travaux dirigés, dans le cadre de la formation obligatoire à la pédagogie, ainsi qu'une autre décharge d'enseignement de 32 heures équivalent travaux dirigés pour l'année de stage, puis de 36 heures pour la deuxième année
- Nombreux dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en mobilité et carrière
- Un [Welcome Center](#), pour une aide personnalisée à l'accueil et l'installation.

Avantages sociaux :

- Activités sportives, offres culturelles et clubs de loisirs
- Restauration collective
- Prise en charge partielle de la mutuelle
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun
- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)
- Aides et prestations sociales
- Soutien à la parentalité

Un établissement engagé socialement :

- Mission Handicap, Égalité Femmes-Hommes, Qualité de Vie au Travail, Éthique et intégrité scientifique, Campus éco-responsables



**Découvrez les 10 autres
bonnes raisons de nous rejoindre**

Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.

Retrouvez tous nos recrutements sur le portail web

[Travailler à Université Côte d'Azur](#)