

Profil : Maître·sse de conférence
Section CNU : 27 – Informatique
Localisation du poste : IUT
Numéro d'identification Galaxie : 13
Numéro d'identification établissement (id fiche de poste) : 527
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)

MODELISATION FIABLE DES SYTEMES CYBER-PHYSIQUES
TRUSTWORTHY MODELING OF CYBER-PHYSICAL SYSTEMS

Descriptif du poste

La partie enseignement du web et plus largement des problématiques liées à l'internet est aujourd'hui prégnante dans toutes les formations en informatique. En particulier, le département informatique de l'IUT est fortement sollicité dans ces domaines que ce soit par le Programme Pédagogique National (PPN) que par le tissu socio-économique national et en particulier sophilipoliteain pour développer des enseignements dans le domaine de la construction d'applications dédiées aux nouvelles technologies, en concordance avec les nouveaux usages (applications Web, Internet des objets, systèmes cyber-physiques, DevOps)

Le.la maître·sse de conférence recruté·e assurera son service dans le département informatique de l'IUT des formations initiales aux Licences professionnelles en alternance, en particulier dans le cadre des modules actuels : Programmation Web côté serveur, client riche, Sécurité sur le web, Architectures logicielles sur le web, Web sémantique et web de données, Développement de web services : Plus généralement, le.la maître·sse de conférence recruté·e devra pouvoir intervenir dans les enseignements en informatique incluant le génie logiciel, la modélisation, la conception, les projets de développement, la gestion de projets, le réseau, les architectures logicielles et la programmation. Des enseignements dans le cadre de la LP IOTIA sont vivement souhaités.

Il.elle s'intégrera à l'équipe existante en DUT et en LP et participera à la vie du département de diverses manières (aide au recrutement, encadrement de stages et de projets tuteurés, ...).

A moyen terme, le.la maître·sse de conférence recruté·e se verra confier des responsabilités pédagogiques, en particulier au niveau des parcours professionnalisants.

contact : Mireille.BLAY@univ-cotedazur.fr

MISSION DE RECHERCHE

Le.la personne recruté·e effectuera ses recherches au sein du laboratoire I3S (UCA, CNRS, UMR 7271), et plus précisément dans l'équipe COMRED (Communication, réseaux, systèmes embarqués et distribués) et le groupe Kairos.

Dans le monde numérique, l'intégration de systèmes physiques / analogiques avec des solutions logicielles informatiques / numériques est devenue indispensable et pose de nouveaux défis de conception pour trouver des modèles et des méthodes adaptées. Cela conduit à la notion de système cyber-physique ce qui va au-delà de la programmation de l'internet des objets. Ces systèmes sont eux-mêmes intégrés dans des systèmes plus larges et complexes (systèmes de systèmes), *e.g.* le système de contrôle d'une voiture (partiellement) autonome qui interagit avec son environnement dans la « smart city » à travers des communications inter véhicules ou du véhicule vers l'infrastructure. La conception de ces systèmes implique une large gamme de compétences et d'outils, et nécessite le développement de nouvelles méthodologies, flots de conception, outils de modélisation, d'analyse et de vérification.

Le projet de recherche de l'enseignant·e-chercheur·se recruté·e devra principalement avoir trait au domaine de l'ingénierie des systèmes cyber-physiques, communicants et ubiquitaires. Plus précisément, le.la candidat·e devra contribuer aux travaux du groupe Kairos sur la composition sûre de systèmes critiques, avec des modèles formels et exécutables, de haut niveau pour capturer les infrastructures, l'architecture logicielle, les propriétés fonctionnelles et non-fonctionnelles. Il s'agit de développer des méthodes et des outils logiciels pour modéliser et analyser les solutions logicielles système, avec raffinement de ces modèles à travers le cycle de développement, jusqu'à la génération de code et de déploiement final sur cibles. Cette analyse inclut l'allocation optimisée de ressources et le dimensionnement des ressources. Le.la personne recruté·e devra s'intégrer aux efforts de recherche du laboratoire I3S pour contribuer sur ce sujet.

Contact : Frederic Mallet (Frederic.Mallet@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.