

Maître·sse de conférences en Sciences du Logiciel / Software engineering

Statut : MCF

Section CNU : 27

Date de prise de fonction : 01/09/2024

ID Galaxie : 231

Département disciplinaire : Informatique

Composante principale d'enseignement : Polytech Nice Sophia

Unité de recherche : Laboratoire i3S

Numéro d'identification établissement : 1021

Article de recrutement : Art. 26.1

Description de l'emploi

Missions d'enseignement

Le département informatique de l'école universitaire polytechnique de l'Université Côte d'Azur (Polytech Nice Sophia,) forme des ingénieurs en Informatique sur une période de trois ans. Cette formation présente une pratique approfondie du Génie Logiciel tout au long du cursus, avec une expertise en développement full stack. En dernière année, les étudiant·e·s ont la possibilité de se spécialiser en Architecture Logicielle. Nous recherchons un·e enseignant·e spécialisé·e en Génie Logiciel, capable d'intervenir et d'animer des modules autour de cette thématique et d'une manière générale les projets de semestre qui rythment les trois années de la formation ingénieur et mettent en pratique ces techniques spécialisées.

En particulier, nous recherchons un·e spécialiste en génie logiciel présentant des compétences techniques parmi les suivantes :

- Développement logiciel, qualité, et DEVOPS (principes d'intégration et déploiement continue, métriques, containerisation, orchestration de containers)
- Agilité (méthodologie, application progressive des principes, animation d'ateliers, etc.)
- Conception et architecture logicielles (patrons de conception, DDD, architecture n-tiers, intégration de services, micro-services, cloud).

Missions de recherche

Le laboratoire i3S est structuré en 4 pôles. L'étude du logiciel, comme objet de recherche, est transverse aux deux pôles COMRED et SPARKS. Nous souhaitons recruter une personne ayant une expertise en « génie logiciel » pour compléter le potentiel scientifique dans l'un des deux pôles, dans ce domaine en plein essor.

La complexité et l'omniprésence grandissantes des systèmes logiciels conduisent à l'émergence de nouvelles problématiques critiques qui remettent en question certains fondements du développement logiciel établis depuis un demi-siècle, et plus largement leur production et maintenance fiabilisées. La fréquence de production et d'évolution des logiciels, leur dépendance aux supports d'exécution et aux données, leur taille en nombre de lignes de codes, leur consommation en ressources et leur hétérogénéité en termes de langages utilisés sont autant de facteurs qui exigent de nouvelles approches pour maîtriser la production logicielle, notamment en présence d'algorithmes d'apprentissage machine (*machine learning*).

Le projet de recherche proposé par la personne recrutée devra concerner l'étude des éléments qui participent au cycle de vie d'un logiciel avec pour objectif de comprendre, évaluer, contrôler ou prédire des propriétés intrinsèques au logiciel ou à son exploitation. Cette étude pourra être conduite à l'aide d'analyses qualitatives, quantitatives, empiriques ou formelles.

Profil recherché

La personne recrutée devra avoir une très bonne expertise en génie du logiciel et avoir appliqué ses recherches dans des systèmes à forte variabilité et/ou hétérogénéité, quel que soit le domaine d'application. Elle devra faire preuve d'ouverture d'esprit pour le travail en équipe, d'autonomie et également avoir le goût pour les développements logiciels permettant d'illustrer ses avancées de recherche.

Description de la composante

L'École polytechnique universitaire d'Université Côte d'Azur (Polytech Nice-Sophia) est l'une des écoles d'ingénieurs françaises accréditées à délivrer un diplôme d'ingénieur. La composante fait partie du regroupement des treize écoles du réseau national d'école d'ingénieurs polytechnique universitaire (EPU ou École Polytechnique Universitaire) nommé Réseau Polytech.

L'école est située sur le site du Campus SophiaTech, au cœur de la technopole de Sophia Antipolis. Elle propose un cycle préparatoire PeiP pour le réseau Polytech, des formations d'étudiants et d'apprentis, en Sciences Informatiques, Génie Biologique, Mathématiques Appliquées et Modélisation, Bâtiment Intelligent, Ingénierie des Systèmes Électroniques et Génie de l'Eau.

Modalités de candidatures :

Pour candidater, merci de bien vouloir déposer votre dossier via GALAXIE : <https://galaxie.enseignementsuprecherche.gouv.fr/antares/can/index.jsp> au plus tard le **29 mars 2024 – 16 heures (heure de Paris)**.

Plus d'information sur notre site internet.

Les auditions comporteront une mise en situation pédagogique non publique dont les modalités exactes seront indiquées sur la convocation à l'audition.

Contacts :

- **Questions relatives à l'aspect recherche :**
Mireille Blay-Fornarino : mireille.blay@univ-cotedazur.fr
Julien Deantoni : julien.deantoni@univ-cotedazur.fr
- **Questions relatives à l'aspect enseignement :**
Mireille Blay-Fornarino : mireille.blay@univ-cotedazur.fr
Jean-Yves Tigli : jean-yves.tigli@univ-cotedazur.fr
- **Questions administratives :**
Emilie Devaux : emilie.devaux@univ-cotedazur.fr

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](#)