

Maître ou maitresse de conférences en Informatique Model Checking et Programmation par Contraintes / Model Checking and Constraint Programming

Statut : MAITRE DE CONFERENCE
Section CNU : 27
Date de prise de fonction : 01/09/2023

Département disciplinaire : Informatique
Composante principale d'enseignement : DS4H
Unité de recherche : I3Sæ
Numéro d'identification Galaxie : 164
Numéro d'identification établissement : 947
Article de recrutement (Art.) : 26.1

Description de l'emploi :

MISSIONS D'ENSEIGNEMENT

Le département informatique a de nombreux besoins, notamment en algorithmique, génie logiciel, en science des données au sens large et en informatique théorique. Il serait fortement apprécié que la personne recrutée s'investisse en prenant en charge, par exemple, l'organisation de modules en Licence et/ou Master. A terme, la coordination d'une année ou une implication importante dans l'alternance devra être envisagée.

MISSIONS DE RECHERCHE

Le/la candidat(e) proposera une intégration dans le laboratoire I3S, et plus particulièrement dans le projet Contraintes & Applications du pôle MDSC. Il/elle sera encouragé(e) à développer de nouvelles collaborations sous différentes formes (projets collaboratifs nationaux ou européens, partenariat industriels). Il/elle devra être prêt(e) à s'impliquer dans des encadrements de thèse de doctorats (CIFRE ou autre), des tutorats de Master et des stages de Master 2 orientés recherche. Sa recherche sera valorisée à la fois par des journaux ou des conférences internationales mais aussi sous la forme de développements logiciels pour implémenter les algorithmes conçus et les mettre en valeur dans des démonstrateurs.

Profil recherché :

Le candidat aura prioritairement une solide expérience dans le domaine de la vérification formelle (plus précisément du model checking) ou de l'interprétation abstraite ou de la programmation par contraintes. Des travaux sur la modélisation formelle et la vérification de systèmes dynamiques réels (e.g. systèmes biomédicales, systèmes de transport) seront fortement valorisés. Par ailleurs de bonnes connaissances dans les thématiques de l'équipe, comme l'ordonnancement et les diagrammes de décisions seront très appréciées.

Le candidat mènera donc des recherches pour la modélisation de systèmes dynamiques, la vérification formelle de propriétés qui concernent l'évolution temporelle de ces systèmes, en intégrant des techniques de programmation par contraintes. L'objectif étant de résoudre des problèmes réels.

Une expérience interdisciplinaire sera considérée comme un atout, ainsi qu'une expérience de développement logiciel.

Description de la composante :

L'Unité Pédagogique Informatique (UPI) de l'EUR DS4H offre un enseignement généraliste à dominance informatique et est en charge de la Licence Informatique dont les deux premières années sont mutualisées avec le portail « Sciences et Technologies » sur le campus de Valrose. UPI pilote également le Master Informatique dont elle assure la première année commune et aussi le parcours de M2 Informatique Fondamentale à vocation recherche. L'autre point fort d'UPI est constitué par ses masters professionnalisants MIAGE et MDBS avec plusieurs parcours de spécialisation. Une grosse partie de nos cours de M1 et la totalité de ceux du M2 informatique fondamentale sont dispensés en français ou en anglais en fonction du public.

Description de l'unité de recherche :

Le laboratoire I3S est une unité mixte du CNRS et d'Université Côte d'Azur (UMR 7271) qui a vocation à accueillir tous les enseignants-chercheurs en informatique fondamentale ou appliquée (section CNU 27) et un quart du laboratoire relève de la section CNU 61. I3S a environ 130 permanents et 150 non-permanents, dont 30 chercheurs CNRS (sections 6 ou 7) ou Inria. Les agents sont répartis en 4 équipes de recherche : COMRED, MDSC, SPARKS, SIS. L'unité contient également 6 équipes-projets communes avec le centre Inria d'Université Côte d'Azur. Les enseignants-chercheurs d'I3S interviennent principalement dans trois composantes de l'Université : à l'IUT Côte d'Azur, à Polytech Nice-Sophia et à la Faculté des Sciences et Ingénierie. Le Laboratoire est adossé à l'EUR DS4H (Digital Systems for Humans). I3S est fortement impliqué dans les structures de l'Université, les académies de l'Index Jedi, le 3IA Côte d'Azur, l'institut Neuromod.

<https://www.i3s.unice.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 : Jean-Charles Régin (jean-charles.regin@univ-cotedazur.fr)
- Questions relatives à l'aspect enseignement : Franck Guingne (franck.guingne@univ-cotedazur.fr)
- Questions administratives : [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](#)