

Profil : Professeur(e)  
Section CNU : 27 Informatique  
Localisation du poste : EUR DS4H, IUT, Laboratoire I3S, Équipe COMRED  
Numéro d'identification Galaxie : 126  
Numéro d'identification établissement (id fiche de poste) : 858  
Type de recrutement (Art.) : Concours art. 46.1

## Profil

**Logiciel pour systèmes cyber-physiques / Software for Cyber-Physical Systems**

## Descriptif de l'emploi

### MISSION D'ENSEIGNEMENT

Le département d'informatique a un besoin fort pour l'enseignement de différents thèmes en licence et master. Notamment, la personne à recruter pourra intervenir dans l'enseignement du « Génie Logiciel » et « Conception Logicielle ».

Cette pratique de génie logiciel doit se marier avec les cours plus théoriques de la formation, et notamment ceux qui permettent de s'interroger sur la qualité du code, sa correction fonctionnelle, ses performances et son adéquation avec les exigences.

### MISSION DE RECHERCHE

L'informatique et le logiciel envahissent les systèmes dits intelligents, dont beaucoup sont devenus critiques par l'impact potentiel fort qu'ils ont sur les usagers. Les citoyens bénéficient de ces avancées technologiques dans leur vie quotidienne, sans nécessairement en mesurer leur impact et omniprésence. C'est en particulier le cas pour les systèmes de conduite autonomes mais aussi les autres moyens de transports (avion, train) et les systèmes intégrés (Internet des Objets) dans les bâtiments ou les villes intelligentes. La conception de ces systèmes intelligents nécessite de combiner des modèles de nature très différente avec une confiance suffisante dans la fiabilité et sûreté du code déployé. Ces systèmes sont parfois qualifiés d'embarqués ou de cyber-physiques pour souligner l'ensemble des compétences et des domaines qu'ils réunissent. Ils nécessitent de maîtriser à la fois les phases amonts, notamment l'élicitation des exigences ; la production du code sûr, fiable et efficace dont une grosse partie est souvent générée à partir de modèles ou langages de haut-niveau ; la prise en compte des plateformes d'exécution qui

combinent des processeurs standards, des unités de calcul haute-performance, des processeurs légers déployés sur des cibles hautement contraintes ; la vérification continue de la fiabilité et de la correction en combinant modèles formels, techniques de vérification ainsi que des outils de simulation.

Le professeur ou la professeure à recruter devra maîtriser tout ou une partie de cette chaîne en y apportant ses contributions scientifiques et son expérience. Il ou elle devra également être capable de rassembler les différents acteurs académiques et industriels autour de ces différents domaines du laboratoire.

La personne recrutée effectuera ses recherches au sein du laboratoire I3S (UCA, CNRS, UMR 7271) dans l'équipe COMRED (COMmunication, Réseaux, systèmes Embarqués et Distribués). Elle s'intégrera dans l'Equipe Projet Commune I3S/Inria EPC Kairos.

So-called intelligent systems make a heavy use of software that is deeply embedded into devices used by everyone of us every day. Some of these systems are safety critical (e.g., transportation systems). They require to use sound methods to guarantee correct and trustworthy software before it can be deployed. More and more, it also requires to combine digital models together with models of physics of the surrounding environments, in so-called Cyber-Physical Systems. The goal is to find someone who understands all the steps of a model-based approach from design to code generation, including requirement elicitation, verification, simulation. This person should have a strong record of contributions in one these domains as well as a solid collaboration network with academic and industrial partners. The person recruited will perform his research within the Laboratoire I3S, Team COMRED and more particularly the Team-Project Kairos.

**Contact :** Frederic Mallet ([Frederic.Mallet@univ-cotedazur.fr](mailto:Frederic.Mallet@univ-cotedazur.fr))

## Modalités de candidature

Les personnes intéressées doivent s'inscrire sur GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsuprecherche.gouv.fr/antares/can/index.jsp> et y déposer leur dossier au plus tard le 31 mars 2022.

Pour toute question d'ordre administrative ou de procédure, merci de contacter la DRH :

[drh.enseignants@univ-cotedazur.fr](mailto: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
- 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, Étique 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](#)