

Maître ou Maîtresse de conférence en informatique Programmation et vérification des systèmes distribués de l'intelligence artificielle

Statut : MCF
Section CNU : 27
Date de prise de fonction : 01/09/2025
ID Galaxie :

Département disciplinaire : informatique
Composante principale d'enseignement : DS4H
Unité de recherche : I3S
Numéro d'identification établissement :
Article de recrutement (Art.) : 26.1

Description de l'emploi

Missions d'enseignement :

L'Unité Pédagogique d'Informatique de l'EUR DS4H a de nombreux besoins d'enseignement. Les priorités en 2024 ont été identifiées autour du Génie Logiciel, le développement web, les systèmes informatiques (notamment la virtualisation) et la science des données au sens large, l'Intelligence Artificielle. Le département a aussi des besoins en informatique théorique, notamment en algorithmique. Il sera demandé à la personne recrutée de s'investir plus particulièrement en Licence informatique en prenant en charge l'organisation de certains modules et, à terme, la responsabilité de la coordination d'une année.

Missions de recherche :

Dans un contexte où l'intelligence artificielle, qui est un des piliers de la stratégie scientifique de l'Université Côte d'Azur, voit son développement s'appuyer de plus en plus sur le calcul parallèle et distribué, le laboratoire I3S souhaite renforcer la thématique du calcul parallèle et distribué, dans le cadre d'une stratégie globale autour de l'intelligence artificielle qui intéresse toute l'Université Côte d'Azur et son institut 3IA.

Profil recherché

La personne recrutée renforcera l'une des thématiques de recherche du pôle COMRED, en particulier du groupe SCALE, autour des modèles de programmation parallèle (langages d'acteurs, BSP, programmation GPU/NPU), les middlewares de calcul intensif (notamment les applications d'analyse de données/streaming), et plus généralement la théorie de la programmation parallèle et des systèmes distribués (problèmes de consistance et de réplication, vérification de modèles, preuve de programmes, analyse statique, etc.), ainsi que la vérification de systèmes distribués.

Une attention particulière sera apportée aux candidats apportant une coloration "intelligence artificielle" à cette thématique (analyse de larges jeux de données, simulation parallèle de grands réseaux neuronaux, etc.) qui permet de créer des liens au-delà du groupe SCALE avec l'écosystème du 3IA Côte d'Azur, et en particulier avec les autres activités de recherche du pôle COMRED autour de l'apprentissage distribué (federated learning, decentralized learning, ensemble learning), la compression de modèles, les réseaux de neurones dédiés aux problèmes issus de la théorie des graphes (graph neural networks).

La thématique des méthodes formelles et de la vérification, bien établie en systèmes distribués, mais encore balbutiante en IA, est aussi un axe prioritaire pour ce profil. Une attention particulière sera ainsi apportée aux profils apportant une expertise en spécification d'intelligences artificielles ou en utilisation d'intelligences artificielles à des fins d'automatisation de vérifications formelles de systèmes. La vérification et la spécification de programmes concurrents, parallèles, ou de systèmes distribués, notamment sur les problématiques d'échanges de messages sûrs, de discipline de possession, de preuve de programme en logique de séparation, de types de sessions, de langages de chorégraphie, ou encore la vérification de programmes concurrents s'exécutant sur des modèles mémoires faibles, pour ne citer que quelques exemples, sont des thématiques que le groupe SCALE souhaite développer ou renforcer.

Description de la composante

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

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 xx xxxx

Plus d'information sur notre site internet.

Contacts :

- Questions relatives à l'aspect recherche : etienne.lozes@univ-cotedazur.fr
- Questions relatives à l'aspect enseignement : franck.guingne@univ-cotedazur.fr
- Questions administratives : laetitia.infantino@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](#)