

Profil : Maître de Conférences/ Maîtresse de Conférences  
Section CNU : 27  
Localisation du poste : ECOLE POLYTECH  
Numéro d'identification Galaxie : 106  
Numéro d'identification établissement (id fiche de poste) : 857  
Type de recrutement (Art.) : 26.1

## Profil

**Informatique théorique, langages formels, automates, modèles calcul**

**Theoretical compute science ; Formal languages ; Automaton ; Computation models**

**Systèmes Discrets et Complexité, Informatique fondamentale**

**Discrete Systems, Complexity, Theoretical Computer Science**

## Descriptif de l'emploi

### MISSION D'ENSEIGNEMENT

Le département informatique de l'école Polytech Nice Sophia, l'école universitaire polytechnique de l'Université Côte d'Azur forme des ingénieurs ou des ingénieures en Informatique avec différentes spécialisations qui, toutes, ont besoin d'un socle commun en notion théoriques.

La personne recrutée sera ainsi invitée à participer et à prendre des responsabilités dans les modules suivants :

- Informatique Théorique 1
- Informatique Théorique 2
- Algorithmique et Complexité
- Algorithmique Avancée

L'enseignant ou l'enseignante devra maîtriser les notions suivantes :

- Logique des prédicats
- Preuves par induction
- Automates finis, langages rationnels, expressions régulières, automates à pile
- Algorithmes et structures de données de base (pile, file, tris, algorithmes sur arbres et graphes)
- Complexité algorithmique (classes P, NP, NP-complétude et NP-réductions)
- Algorithmes avancés (programmation dynamique, flots, randomisés, force brute, séparation et évaluation)
- Initiation à la Calculabilité (problème de l'arrêt, indécidabilité)

Il ou elle devra également être capable de s'adapter au profil pratique de nos étudiants dans le cadre de la formation ingénieur. Une connaissance de Java, Python, C'est également fortement encouragée. L'enseignant ou l'enseignante interviendra principalement en année 3 et 4 du cycle ingénieur du département Sciences Informatiques, ainsi que dans le département Mathématiques Appliqués et Modélisation.

**Contact :** Christophe Papazian [Christophe.Papazian@univ-cotedazur.fr](mailto:Christophe.Papazian@univ-cotedazur.fr)

### MISSION DE RECHERCHE

L'équipe Modèles Discrets pour les Systèmes Complexes (MDSC) travaille à la modélisation et à la résolution de systèmes et problèmes complexes comme les problèmes sur la dynamique des systèmes et les problèmes combinatoires. Les domaines d'application de nos résultats sont nombreux. On peut citer, notamment, la cryptographie et la sécurité, les territoires intelligents, les transports et la santé (en particulier la biomédecine).

Nous recherchons un candidat expert ou une candidate experte dans le domaine de l'informatique fondamentale (algorithmique et complexité) ou encore dans la résolution de problèmes d'optimisation combinatoire.

Une connaissance de la programmation par contraintes, de la programmation linéaire ou des systèmes dynamiques discrets sera favorablement considérée.

**Contact :** Enrico Formenti [Enrico.Formenti@univ-cotedazur.fr](mailto:Enrico.Formenti@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)

**Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.**

## 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, 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](#)