

MCF Centrale Méditerranée Campus de Nice, section 27

Centrale Méditerranée est engagée dans une démarche visant à placer la formation des ingénieurs au cœur des enjeux de transformation des entreprises et des organisations, dans un monde en pleine évolution. Dans cet esprit, elle intègre dans l'ensemble de ses missions la prise en compte des enjeux environnementaux et sociétaux. Les élèves qui nous rejoignent sont en pleins questionnements, et attendent un engagement dans l'action, impactant à la fois les contenus et les pédagogies, ainsi que la démarche compétences. Le ou la collègue recruté(e) sera invité(e) à s'impliquer dans les réflexions et actions portées par l'école. Sa réflexion et sa démarche seront présentées dans son projet d'intégration.

Profil enseignement

Le/la candidat.e recruté.e devra assurer des enseignements en informatique dans les cursus Bachelor et Ingénieur de Ecole Centrale Méditerranée.

Les besoins prioritaires en enseignement sont en algorithmique et programmation en python, bases de données, programmation orientée objets et les enseignements transversaux et hybrides. L'enseignement pour partie est orienté vers des applications. L'enseignement d'informatique sera agencé pour faire acquérir des compétences dans les deux axes d'approfondissement de la formation bachelor : Transformations digitales et Industrie, Big data et transformations digitales.

Le/la candidat.e saura adapter son enseignement aux évolutions constantes des technologies et sera ouvert.e aux pédagogies innovantes et hybrides en laissant une large part au temps de travail personnel encadré (remise de devoirs réguliers, et tutorats).

La personne recrutée s'investira dans l'encadrement et la gestion d'alternants en entreprise et travaillera sur les thèmes du bachelor qui sont définis avec une entrée technique systématiquement connectée à une portée sociétale

- Données et représentations du monde
- Nouvelles technologies, santé et vivant
- Cité connectée
- Industrie du futur et transformations

Le/la candidat.e devra en outre s'investir dans les différentes actions transverses interdisciplinaires de Centrale Méditerranée.

Un goût pour la prise de responsabilités collectives ou le portage de projet pédagogique sera apprécié.

Une bonne maîtrise de l'anglais est nécessaire car une partie des enseignements du *Bachelor Sciences et Ingénierie : Ingénierie Responsable et Transformations Digitales* seront dispensés en anglais.

Contact enseignement :

Thierry GAIDON, Directeur du programme *Bachelor Sciences et Ingénierie : Ingénierie Responsable et Transformations Digitales* : thierry.gaidon@centrale-marseille.fr

Thierry ARTIERES (PR) thierry.artieres@centrale-marseille.fr

Profil recherche

Le laboratoire I3S (<https://www.i3s.univ-cotedazur.fr>) 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). 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 pôles de recherche : COMRED (théorie des graphes, systèmes embarqués, micro-services), MDSC (informatique fondamentale, recherche opérationnelle), SPARKS (apprentissage, web, fouille de données, IoT, génie logiciel, bio-informatique et informatique bio-inspirée) et SIS (traitement du signal et des images, théorie de l'information, robotique, informatique bio-médicale). L'unité contient également 5 équipes-projets communes avec le centre Inria d'Université Côte d'Azur. Le Laboratoire est adossé à l'Ecole Universitaire de Recherche DS4H (Digital Systems for Humans). I3S est fortement impliqué dans les structures d'Université Côte d'Azur, les académies de l'Idex UCA JEDI, le 3IA Côte d'Azur, l'institut Neuromod.

Le·la candidat·e affichera clairement son projet de recherche en informatique en lien avec un pôle du laboratoire I3S. Les profils recherchés en priorité par le laboratoire pour renforcer son activité incluent notamment : le génie logiciel, l'interaction homme-machine, l'apprentissage, le traitement des données (données du web et données massives), l'algorithmique moléculaire, la frugalité de l'IA et des réseaux. Le·la candidat·e montrera comment son activité s'intègre dans le laboratoire, ainsi que sa capacité à développer des partenariats académiques et industriels.

Contact recherche :

Frédéric MALLET, Directeur du Laboratoire I3S : Frederic.Mallet@univ-cotedazur.fr

Une épreuve professionnelle sera demandée aux candidats auditionnés, cette épreuve prendra la forme d'une leçon d'environ 20', sur le thème le suivant : "le calcul du plus court chemin dans un graphe et l'algorithme de Dijkstra qu'il s'agira d'expliquer et d'illustrer sur un exemple".