

Profil : modélisation hydrologique, mécanique des fluides, gestion des risques
Type de recrutement : enseignant(e) contractuel(le), 1an à partir du 01/09/2024
Section CNU : 26-60
Localisation du poste : Polytech Nice Sophia
Quotité: 100%

Description de l'employeur

Université Côte d'Azur est un grand Établissement Public à Caractère Scientifique Culturel et Professionnel dont les missions fondamentales sont la Formation des étudiant·e·s et des professionnel·le·s, une Recherche d'excellence et une Innovation au service de tous et toutes. Depuis le 1er janvier 2020, cet établissement public expérimental vise à développer le modèle du 21^e siècle pour les universités françaises, basé sur de nouvelles interactions entre les disciplines (pluridisciplinarité et transdisciplinarité), avec une volonté de dynamique collective articulant Formation-Recherche-Innovation, ainsi que de solides partenariats locaux, nationaux et internationaux avec les secteurs public et privé.

Lauréate depuis 2016 de l'Initiative d'Excellence (IDEX) avec « UCA Jedi », du projet 3IA (institut interdisciplinaire pour l'intelligence artificielle) en 2019, d'un projet d'écoles universitaires de recherche (EUR), Université Côte d'Azur est engagée dans une trajectoire de transformation et d'excellence, qui vise à lui donner le rang d'une grande université intensive en recherche à la fois ancrée dans son territoire et tournée vers l'international. Université Côte d'Azur emploie directement plus de 3 000 personnels et accueille chaque année une population de plus de 30 000 étudiant·e·s.

Université Côte d'Azur se compose de différents sites situés principalement à Nice, Sophia Antipolis et Cannes mais largement répartis entre la Seyne-sur-Mer et Menton. Elle bénéficie ainsi d'une situation géographique privilégiée entre mer et montagne offrant un cadre de vie agréable pour ses personnels et étudiant·e·s. Sa localisation au cœur de l'Europe associée à la facilité d'accès de l'Aéroport International Nice Côte d'Azur lui permet d'être une porte ouverte sur le monde académique et scientifique.

En savoir plus sur « [Travailler à Université Côte d'Azur](#) »

Descriptif de l'emploi

Missions

Les besoins en enseignement constituent la moitié de la mission (192h HETD). Ces besoins sont d'une part en modélisation et simulation en hydrologie des ruissellements de surface et des écoulements sous pression avec une attention particulière sur les questions des processus d'infiltration et de flux d'eau

dans le contexte de la pollution, du changement climatique et de l'incertitude sur les données, et en gestion des risques dans les situations d'inondations et de sécheresse dans différents environnements. Les besoins portent aussi sur l'utilisation des outils de l'Intelligence artificielle dans le contexte de la formation des ingénieurs du génie de l'eau afin qu'ils connaissent ces outils, leurs utilisations et leurs performances, dans le contexte de leur futurs métiers (très nombreuses données à analyser, beaucoup de facteurs aléatoires et incertains, aide à la décision pour la gestion des risques et des investissements...). Les enseignements en anglais sont fortement encouragés. Les enseignements portent sur le cycle ingénieur en génie de l'eau et en 2^{ème} année du cycle préparation de l'école Polytech Nice Sophia.

Par ailleurs l'autre moitié de la mission concerne l'animation scientifique du projet HYDROEUROPE, projet européen axé sur l'innovation pédagogique qui vise à produire, tester et diffuser de nouvelles unités pédagogiques dans le domaine de l'ingénierie de l'eau. La mission consiste à mettre en œuvre des jeux de données et une série d'exercices sur les jeux de données sur le sujet des inondations avec facteur de pollution de l'environnement sur la plaine du Var. Il s'agira pour cela de participer à des réunions de travail et d'échanger avec les partenaires sur l'ensemble des unités pédagogiques produites, d'animer et d'évaluer plusieurs groupes d'étudiants internationaux qui travailleront sur ces unités, de documenter les unités produites dans le contexte de la mise à disposition des partenaires et des parties extérieures (entreprises, autres universités), et de rédiger le rapport final du projet.

Contact

Philippe AUDRA (Philippe.AUDRA@univ-cotedazur.fr)

Alexandre CAMINADA (Alexandre.caminada@univ-cotedazur.fr)

Emilie.DEVAUX@univ-cotedazur.fr

Modalités de candidature

Pour candidater, merci de bien vouloir envoyer votre dossier (CV et lettre de motivation) à Philippe.AUDRA@univ-cotedazur.fr , Emilie.DEVAUX@univ-cotedazur.fr et Alexandre.CAMINADA@univ-cotedazur.fr , dernier délai le 28/07/2024.

[Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap](#)