

Ingénieur innovation en analyse spatiale et intelligence artificielle appliquées à l'urbanisme.

- **Entité/ Service :** Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du Développement Durable (IMREDD) et UMR 7300 Etude des Structures et des Processus d'Adaptation et de Changement de l'Espace (ESPACE)

- Ouvert aux : Contractuel - Externe
- Durée du contrat : CDD 12 mois
- Catégorie : A IGR
- Lieu campus : Campus Plaine du Var
- Adresse : Technopole Nice Méridia 9, Rue Julien Lauprêtre 06 200 Nice

Description de la mission :

Dans un objectif de développement d'un écosystème territorial sur la thématique « territoires intelligents et défis socio-environnementaux », la finalité de ce poste est double :

- Contribuer à « l'Atelier Expérimental d'Urbanisme », un nouveau dispositif de co-conception innovante en urbanisme développé en partenariat entre l'IMREDD le laboratoire ESPACE (Université Côte d'Azur, CNRS, AMU, Avignon Université). Cet Atelier vise à fédérer les parties prenantes de la ville, acteurs de l'urbanisme, publics et privés, sur le territoire azuréen, en France et à l'international afin de favoriser une approche interdisciplinaire dans le développement des projets d'urbanisme. L'atelier a pour ambition d'être force de proposition en favorisant le dialogue entre les parties prenantes de projets d'urbanisme et en apportant une expertise en modélisation et simulation des impacts de la planification urbaine et des règles imposées par les autorités publiques et le marché.
- Apporter une expertise en analyse spatiale et en IA sur des projets interdisciplinaires au sein de l'Atelier Expérimental d'Urbanisme. En fonction des besoins, vous pourrez être amené à intervenir dans l'élaboration et la rédaction de réponses à appels à projets et, selon les projets en cours et à venir, à assurer une contribution scientifique et technique en propre dans un ou plusieurs lots d'activités et/ou le pilotage/coordination des contributions d'un ou plusieurs lots.

Sous l'autorité conjointe du directeur en charge de l'innovation et des partenariats de l'IMREDD et du responsable de l'UMR ESPACE en charge de l'Atelier Expérimental d'Urbanisme vous développerez des protocoles de recherche pour l'analyse des espaces urbains et des projets d'urbanisme, notamment par la morphométrie urbaine et l'application de l'IA (machine learning et IA générative). Plus spécifiquement vous travaillerez à la recherche sur l'urbanisme des patterns, appliquée à des espaces d'études identifiés conjointement par l'IMREDD, ESPACE et les partenaires externes de l'Atelier Expérimental d'Urbanisme. Vous serez également chargé de : Coordonner des équipes projets au sein de l'Atelier Expérimental d'Urbanisme pour réaliser des analyses et des modélisations spatiales appropriées et constituer des ensembles d'information interoperables et pérennes; Réaliser des traitements sur des informations géographiques (analyse spatiale, géostatistiques, IA appliquée) ; Analyser et critiquer les informations (textes, enquêtes, référentiels géographiques, données de télédétection, images); Adapter la représentation de l'information géographique au support de publication (papier, numérique ...) ; Participer à la valorisation des résultats (colloques, publications...); Transmettre vos compétences en interne et en externe, le cas échéant accompagner les étudiants et les stagiaires dans leur projet de recherche.

Profil recherché :

Savoirs : Analyse spatiale, analyse urbaine, urbanisme, Sciences de l'Information Géographiques et application de l'IA dans ces domaines; Cadre légal et déontologique; Concepts et formalismes de l'interopérabilité des données (normalisation, standardisation); Connaissance des langages de modélisation, manipulation et publication de l'information géographique; Méthodologie de conduite de projet; Environnement et réseaux professionnels; langue anglaise.

Savoir-faire : Contribuer à la conception et à la mise en œuvre d'une architecture de recherche ; Mettre en œuvre les méthodes et techniques de l'analyse spatiale et de l'IA appliquées à l'urbanisme ; Exploiter les logiciels spécialisés SIG et des plateformes de développement généralistes (R/Python) ; Savoir planifier et respecter des délais ; travailler en équipe ; Utiliser les techniques de présentation.

Savoir-être : Curiosité intellectuelle ; sens critique ; capacité de conceptualisation.

Diplôme exigé et/ou formation(s) souhaitée(s) :

De formation géographe ou ingénieur en aménagement/urbanisme, vous possédez des compétences en géomatique, en analyse urbaine et en intelligence artificielle appliquée aux données urbaines. Vous possédez une expérience significative similaire de 3 à 5 ans en coordination et animation de projets d'innovation et partenariats, idéalement acquise dans les domaines d'activité stratégiques de l'Institut.

Spécificités de la mission

Vous travaillerez en interaction avec les chercheurs de l'UMR ESPACE et le pôle innovation et partenariats de l'IMREDD. Vous aimez travailler au sein d'équipes pluridisciplinaires et d'origines diverses et partager votre expérience. Proactif, vous avez une volonté de mettre en œuvre des solutions innovantes en réponse aux défis sociétaux de l'urbanisme durable et aux enjeux de la recherche urbaine. Vous vous intéressez aux tendances d'évolution de votre métier:

- Couplage et intégration des outils de simulation avec les SIG (IA, analyse et simulation urbaine)
- Exploitation de volumes croissants d'information spatiale (données distribuées, nouvelles résolutions des données, plateformes collaboratives) dans des architectures de recherche appropriées.
- Exploitation des nouvelles technologies de représentation et d'interaction avec les données géographiques (réalité augmentée, équipements connectés...)

Description de l'entité/service d'accueil

Institut d'Innovation et de Partenariats, l'IMREDD favorise les collaborations entre la recherche, l'industrie et les collectivités dans quatre domaines d'activités stratégiques: Energie, Mobilité, Risques, Environnement. Au sein de nos équipes, vous contribuerez à des projets partenariaux expérimentant des solutions inclusives et innovantes pour les territoires du futur.

Le laboratoire ESPACE est une unité mixte de recherche (UMR 7300) en géographie théorique et quantitative, associant l'Université Côte d'Azur, le CNRS, Aix-Marseille Université et Avignon Université. Ses champs de recherche majeurs sont les interactions espace-nature-société et les systèmes urbains, investigués par les théories et les méthodes de l'analyse spatiale.

La double affectation à l'IMREDD et à ESPACE vous permettra de jouer un rôle moteur au sein de l'Atelier Expérimental d'Urbanisme, initiative conjointe pour conduire des recherches partenariales avec les acteurs du territoire dans le domaine de l'urbanisme.

Modalités de candidatures :

Les dossiers de candidatures comprenant un CV et une lettre de motivation sont à envoyer par mail à : imredd.direction@univ-cotedazur.fr avec copie à recrutement@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

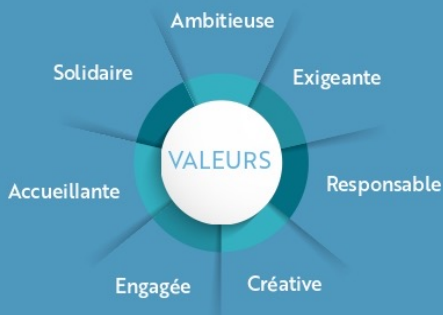
+32.000 étudiants

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 ?

> Une Université engagée socialement

- Mission Handicap
- Égalité Femmes-Hommes
- Qualité de Vie au Travail
- Éthique et Intégrité Scientifique
- Prévention des Discriminations
- Campus Eco-Responsables

> Nos avantages

- De nombreux dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en mobilité et carrière
- 2 jours de Télétravail par semaine, possible selon la nécessité de service
- 45 jours de congés / an (pour un temps plein)
- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun
- Prise en charge partielle de la mutuelle
- Activités sportives, offres culturelles et clubs de loisirs
- Restauration collective
- Aides et prestations sociales
- Soutien à la parentalité



**10 bonnes raisons
de nous rejoindre**

> Toutes nos offres en cours de recrutement

- Disponible sur notre portail web [« Travailler à l'Université Côte d'Azur »](#)
- Ouvertes aux personnes en situation de handicap