

Ingénieur Data Science - administration bases de données (H/F)

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 étudiantes et des étudiants et des professionnelles et professionnels, 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^{ème} 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 étudiantes et étudiants.

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, étudiantes et étudiants. 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

Composante d'UCA, l'Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du Développement Durable (IMREDD) est un Institut d'Innovation et de Partenariats qui a pour mission, en relation avec le monde économique, d'impulser des actions de recherche partenariale/transfert, de créer des formations initiales et continues et de favoriser l'expertise et l'innovation dans les entreprises au service du développement économique et de la création d'emplois sur le territoire. Il développe ses activités dans le champ du développement durable et de la Smart City autour de quatre Domaines d'Activités Stratégiques (DAS): Environnement, Risques, Énergie, Mobilité. Mais l'enjeu principal et transversal à tous ces domaines est l'humain au cœur des initiatives Smart City. Les aspects philosophique, éthique, sécurité, bien-être, changement de comportement, usages, ...sont également pris en compte pour construire une smart city humaine, enjeu de l'avenir urbain.

L'IMREDD est conçu autour d'une plateforme technologique dénommée Smart City Innovation Centre (SCIC) ouverte aux acteurs de la formation et de la recherche d'Université Côte d'Azur et aux entreprises partenaires. Il développe la majeure partie de ses activités dans le cadre de contrats de collaboration de recherche mais propose aussi des prestations de services aux entreprises telles que des prestations sur catalogue, des prestations sur mesure, des prestations d'animation et de démonstration technologique. Le SCIC soutient également la recherche académique (production scientifique) et participe à la formation des étudiants par l'apprentissage de l'utilisation des équipements et technologies.

Le SCIC est doté de moyens permettant de matérialiser, à l'échelle industrielle, différents concepts et technologies clés pour les domaines d'activités stratégiques identifiés, véritable lieu d'expérimentation, de formation et de démonstration pour la Smart City du futur. Le SCIC est constitué de deux zones physiques distinctes :

- Showroom : Espace d'exposition et de démonstration de la ville durable et interconnectée, au sein duquel sont organisés la remontée des données du territoire et l'affichage dynamique de celles-ci ;
- Maker Space : Plateau technique d'innovation à accès contrôlé permettant de passer d'une idée à sa concrétisation matérielle et sa caractérisation

Chiffres clés :

- Naissance en 2013
- Un nouveau bâtiment de 5 000m² centré sur une plateforme technologique et un learning center
- Une plateforme technologique collaborative (1 300 m²)
- Un learning Center (500 m²)
- Institut adossé principalement à 12 laboratoires de recherche
- 10 formations en lien avec le développement durable
- 100 chercheurs/enseignants chercheurs et 50 doctorants
- 480 étudiants (Masters)

Activités principales

L'ingénieur.e d'études a pour missions :

- Architecture bases de données : collecter les données dites « brutes », les manipuler, les transformer et les classer dans une base de données structurée appelée « entrepôt de données » ;

- Data science : une fois ces données stockées, l'ingénieur.e d'études aura pour mission de les mettre à disposition des collaborateurs de l'IMREDD via des APIs dédiées, ainsi qu'en faciliter la visualisation

L'ingénieur.e d'études s'intéressera plus particulièrement au stockage de datas recueillies dans le domaine des risques, l'un des domaines d'activité stratégique de l'IMREDD. Les projets de l'IMREDD incluent notamment le stockage de données, l'analyse de données, la mise à disposition de ces données, de la conduite d'innovation, de la veille scientifique, de la recherche de nouvelles méthodes métier, et de l'optimisation de process existants.

L'ingénieur.e d'études sera notamment posté sur un projet de Plateforme Universelle Multi Alertes (PUMA) dans le cadre du programme « Projets Structurants pour la Compétitivité-Régions ». Il s'agira de soutenir la construction et la validation à l'échelle régionale d'un modèle de plateforme d'outils et de services conçue pour les acteurs de la gestion des risques, qu'ils soient privés ou publics.

Activités principales :

- trouver des sources de données pertinentes,
- extraire les données du système source,
- Mettre en place les bases de données recueillant ces données qui peuvent être des données temps réel mesurées dans le cadre des projets de l'IMREDD (au pas de 30 secondes) ou des données de partenaires accessibles via des APIs,
- Administrer les bases de données créées
- Assurer les mises à jour régulières de la base de données,
- contrôler la qualité des données,
- mettre en oeuvre une data warehouse "entrepôt de données"... aussi appelée DMP (Data Management Platform),
- synthétiser et vulgariser les informations pour les rendre accessibles aux managers de projets,
- Mettre en place les outils de visualisation de ces données
- proposer des recommandations sur les bases de données à modifier,
- extraire les statistiques liées aux données stockées,

Profil recherché

Niveau Bac +5 :

Formation en back-end informatique, incluant l'administration de base de données, big data et front end pour la visualisation. Une formation en gestion de projet est également demandée, tandis qu'une formation en urbanisme (risques) sera un plus.

Compétences et qualités requises

Savoirs

- Connaissances techniques :
 - administration de bases de données (MySQL, NoSQL)
 - virtualisation
 - SHELL
 - Javascript, Python
 - Traitement et analyse de données (régressions, clustering, ...)
- Connaissance d'un domaine disciplinaire ou interdisciplinaire (Environnement, gestion des risques)

- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise

Savoir-faire

- Rédiger des rapports ou des documents
- Mettre en place une architecture de base de données adaptée à la taille et fréquence de stockage des données et l'administrer
- Mettre en place un serveur et l'administrer
- Mettre en place et interagir avec des APIs
- Intégrer des outils de visualisation et monitoring (log) du backend
- Savoir restituer les résultats d'une étude ou recherche à différents publics

Savoir être

- Curiosité intellectuelle
- Sens critique
- Capacité de conceptualisation
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Organisation et méthode
- Travailler en équipe

Localisation de l'emploi

Eco-Vallée – Plaine du Var

IMREDD, Technopole Nice Meridia, 9, Rue Julien Lauprêtre 06 200 Nice

Conditions de candidature :

Type de recrutement : CDD 1 an renouvelable (à compter du 01 octobre 2021)

Corps ou niveau de recrutement : IGE

RIFSEEP :

- Métier de rattachement : Ingénieur d'études en production, traitement, analyse de données et enquêtes
- Groupe de Fonction :

Informations complémentaires :

Les dossiers de candidature, comprenant un curriculum vitae et une lettre de motivation, doivent être adressés à l'adresse suivante : imredd.direction@univ-cotedazur.fr avec copie à recrutement@univ-cotedazur.fr avant le 30 septembre 2021.

[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](#)