

# Ingénieur ou Ingénieure architecte de bases de données

## 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<sup>ème</sup> 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 3000 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 5000m2 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 ou l'ingénieure architecte de bases de données a pour mission de définir la structure de ces bases, en fonction des besoins et des objectifs des entreprises. Cette structure est un élément hautement stratégique influant sur l'organisation fonctionnelles des entreprises.

L'ingénieur ou l'ingénieure architecte de bases de données s'intéressera plus particulièrement aux datas recueillies dans le domaine de la mobilité, l'un des domaines d'activité stratégique de l'IMREDD. Les projets de l'IMREDD incluent notamment de l'analyse de données (sélection et acquisition des données, analyses descriptive et prédictive), de l'algorithmique, de la conduite d'innovation, de la veille scientifique, de la recherche de nouvelles méthodes métier, de l'optimisation de process existants. En sortie, il est attendu de nouvelles spécifications, des prototypes, des prescriptions business, des analyses quantitatives, de nouveaux indicateurs pertinents à la conduite métier. De plus, l'IMREDD intervient sur l'ensemble de la durée de vie des projets: phases exploratoires, prototypage, pilote terrain, maîtrise d'ouvrage, test, déploiement.

L'ingénieur ou l'ingénieure architecte de bases de données sera plus particulièrement posté sur un projet de modélisation de données et services de mobilité verte pour les écosystèmes intelligents (Green Mov – Green Mobility data models and services for smart ecosystems) dans le cadre du programme H2020. Il s'agira de définir et développer des modèles de données harmonisées et de services de mobilité verte en s'appuyant sur des ensembles de données ouvertes de grande valeur fournis par les villes européennes via leurs portails publics, le portail européen de données et Copernicus. L'objectif est de permettre à des tiers de fournir des services de grande valeur en matière de mobilité verte et intelligente aux citoyens, aux entreprises et aux administrations publiques.

### Attendus :

- Comprendre les enjeux de la mobilité urbaine
- Sélectionner un système de gestion de base de données (SGBD)
- Concevoir la base de données en fonction de deux critères essentiels : l'outil doit répondre aux attentes de ceux qui vont l'utiliser au quotidien, notamment en termes d'ergonomie. Il doit être évolutif et permettre une visualisation pertinente des données.
- Assurer l'administration de la base de données.
- Interagir avec les acteurs locaux pour acquérir et enrichir les données
- Exercer une veille technologique vigilante.

### Activités principales :

- Trouver des sources de données pertinentes,
- Extraire les données du système source,
- Modéliser et assurer les mises à jour régulières de la base de données,
- Contrôler la qualité des données,
- Analyser les informations chiffrées générées par l'activité projet,
- 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
- Proposer des recommandations sur les bases de données à modifier,

- Déterminer des tendances d'achat ou de consommation,
- Extraire et traduire des données statistiques en données business,

## Profil recherché

Niveau Bac +5 :

Formation en big data et business analytics, marketing, innovation et développement d'activité.

Une formation en urbanisme avec une forte sensibilité pour les thématiques liées à la mobilité urbaine (transports urbains, besoins et usage de mobilité, pôles d'échanges multimodaux, intermodalité, déplacements, stationnement, mutualisation, transports collectifs, modes actifs, modes partagés, covoiturage, autopartage, ...) sera un plus.

## Compétences et qualités requises

### Savoirs

- Connaissance d'un domaine disciplinaire ou interdisciplinaire (urbanisme et mobilité urbaine)
- Méthodes et outils en productions de données
- Méthodes et outils en traitement et analyse de données
- Environnement et réseaux professionnels
- Systèmes de gestion de base de données
- Archivage pérenne de données de recherche
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise

### Savoir-faire

- Maîtriser les outils PostgreSQL, MongoDB
- Maîtriser les langages Javascript, Shell, SQL
- Savoir élaborer les outils de collecte (questionnaires, entretiens, études de cas, observations de terrain, monographies...)
- Savoir organiser un corpus de données, textes ou documents en vue de son exploitation
- Savoir produire des résultats
- Savoir exploiter une base de données
- Rédiger des rapports ou des documents
- Savoir restituer les résultats d'une étude ou recherche à différents publics
- Savoir développer des ANALYSES de CAS REELS dans les domaines de la Ville durable, la mobilité, l'énergie, le risque et l'environnement sur le territoire ciblé.
- Savoir CROISER des données EXTERNES avec des données de la ville ciblée.

### 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, 2 Cours de l'Université 06 200 Nice

## Conditions de candidature :

**Type de recrutement :** Contractuel / Externe CDD 1 an renouvelable (à compter du 01 septembre 2021)

**Corps ou niveau de recrutement :** IGE

**RIFSEEP :**

- Métier de rattachement : Administrateur de bases de données et d'application (NU13)
- Groupe de Fonction : IGE3

## 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](mailto:imredd.direction@univ-cotedazur.fr) avec copie à [recrutement@univ-cotedazur.fr](mailto:recrutement@univ-cotedazur.fr) avant le 06 Août 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](#)