

# Ingénieur ou ingénieure architecte de bases de données

## Description de l'employeur

Université Côte d'Azur (UCA) est un établissement public expérimental au sens de l'ordonnance du 12 décembre 2018 dont les statuts ont été publiés le 27 juillet 2019. Cette nouvelle université à statut dérogatoire issue de la fusion de l'Université Nice-Sophia Antipolis et d'Université Côte d'Azur (COMUE) est constituée de composantes sans personnalité morale (8 écoles universitaires de recherches, un EPU, 2 facultés, un IAE, un IUT et une ESPE, des instituts et des portails de licence, des UMR, des équipes d'accueil), d'établissements composantes avec personnalité morale (Observatoire de la Côte d'Azur, Villa Arson, IFMK, CIRM, école régionale des acteurs de Cannes et Marseille. Elle se construit en synergie avec des établissements associés (CHU, centre Antoine Lacassagne, SDS, Ecole de danse Rosella Hightower, etc..) et des établissements partenaires (EPST : INSERM/CNRS/INRIA/INRA, etc..).

Lauréate en 2016 de l'appel à projet IDEX avec UCA Jedi (49 millions d'euros), du projet 3IA en 2019 (18 millions d'euros), d'un projet d'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 en lien avec les problématiques du territoire. Université Côte d'Azur emploie directement environ 3000 agents et accueille une population de plus de 30 000 étudiants.

Université Côte d'Azur vise à développer le modèle du XXI<sup>e</sup> siècle pour les universités françaises, basé sur de nouvelles interactions entre disciplines, un modèle expérimental de coordination entre recherche, enseignement et innovation et de solides partenariats avec le secteur privé et les collectivités locales.

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, Energie, 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 d'études participe à une ou plusieurs phases du cycle de vie des logiciels : analyse, développement, qualification, intégration, déploiement dans le respect du cahier des charges, des normes et des règles de sécurité. Il assume des responsabilités de gestion de projet pour la ou les phases prises en charge.

L'ingénieur ou l'ingénieure 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.

### Attendus :

- Comprendre les enjeux des différents axes stratégiques de l'IMREDD (risques, énergie, environnement et mobilité).
- Mettre en place des solutions informatiques permettant la récupération, le stockage, l'analyse, la mise à disposition et la visualisation (sur plusieurs médias) des données relatives aux axes stratégiques de l'Institut.
- Assurer la durabilité de ces solutions.
- Être force de proposition en développant des solutions pratiques permettant d'automatiser certains processus.
- Être force de proposition en matière de sécurité informatique.
- Interagir avec les acteurs locaux pour déterminer les besoins en solutions informatiques, et les mettre en place.
- Exercer une veille technologique vigilante.
- Rédiger et mettre à niveau les documentations techniques et fonctionnelles

### Activités principales :

- Prendre en charge tout ou partie de l'activité de gestion de projet (estimer, planifier, suivre) de développement informatique.
- Réaliser le développement informatique solutionnant des problèmes réels rencontrés dans le cadre des projets de l'Imredd.
- Modéliser, concevoir et/ou paramétrer tout ou partie de la solution logicielle.
- Développer et tester les objets et composants.
- Assurer la maintenance évolutive et curative des développements réalisés.
- Élaborer la stratégie de test, concevoir, spécifier et exécuter des tests fonctionnels et/ou techniques.
- Intégration des solutions logicielles au reste des outils existants.
- Réceptionner, installer, documenter, mettre à disposition les packages en assurant le suivi des versions
- Assurer une assistance fonctionnelle et/ou technique aux exploitants et aux utilisateurs
- Concevoir les actions de formation techniques et fonctionnelles

## 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 aux risques naturels et à la résilience (évaluation des risques, vulnérabilité, changement climatique, etc.) sera un plus.

## Compétences et qualités requises

### Savoirs

- Connaissance d'un domaine disciplinaire ou interdisciplinaire (Environnement, gestion des Méthodologies de conduite de projet)
- Génie logiciel
- Méthodes d'analyse et de conception
- Méthodes de mise en production
- Protocoles de communication
- Méthodologie de tests
- Langages de programmation (Javascript, Python, C++, Shell, SQL, ...)
- Environnement Linux
- Développement web
- Cybersécurité, Sécurité des systèmes d'information et de communication (Kali)
- Langue anglaise

### Savoir-faire

- Piloter un projet
- Appliquer les techniques du domaine
- Effectuer une analyse de besoins
- Packager une application
- Élaborer et mettre en œuvre un plan de tests
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les normes, procédures et règles
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
- Animer une réunion
- Pédagogie

### Savoir être

- Curiosité intellectuelle
- Sens critique
- Capacité de conceptualisation
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Organisation et méthode
- Travailler en équipe
- Communication bienveillante
- Rigueur / Fiabilité

## 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

**Corps ou niveau de recrutement :** IGE

**RIFSEEP :**

- Métier de rattachement : Chargé d'analyses de données et enquêtes ou de développement d'expérimentation ou de développement d'instrumentation (SR05)
- Groupe de Fonction: IGE1

## 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 15 octobre 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](#)