

# Ingénieur d'études Énergie – Data Analyst (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<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 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.

## Activités principales

L'ingénieur.e d'études énergie - data analyst a pour mission de traiter les extractions de bases de données, les analyser et les interpréter afin d'en tirer des améliorations Business. Il s'intéressera plus particulièrement à l'analyse de datas recueillies dans le domaine de l'énergie, 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.e aura aussi en charge le développement de solutions autour des problématiques du Smart charging intégré dans le futur bâtiment de l'IMREDD et devra participer à l'optimisation énergétique de l'ensemble du bâtiment.

### ACTIVITES 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,
- Trouver des solutions d'optimisation de la recharge électrique des véhicules électriques.

## Profil recherché

- Niveau Bac +5 : diplôme d'ingénieur/master en énergie, big data et business analytics, marketing, innovation et développement d'activité.

## Compétences et qualités requises

### Savoirs :

- Bonnes connaissances dans le domaine de l'énergie
- Background mathématique (modélisation, statistiques, ML) et informatique (algorithmes classiques, versioning) pour appréhender tant les aspects théoriques que pratiques des missions
- Connaissance des organismes accordant l'obtention de données
- Connaissance de la réglementation en matière, de détention de données, de stockage et d'usage
- Connaissance de l'éthique en matière de diffusion de données
- Connaissance des dispositifs statistiques régionaux, nationaux, européens en vigueur
- Connaissance des réseaux professionnels et de leurs supports de communication

### Savoir-faire :

- Maîtriser les méthodes d'analyse de données numériques, graphiques et autres
- Consulter les bases de données propres au champ d'étude et en sélectionner les informations pertinentes
- Animer un groupe de travail en vue d'une action à conduire
- Travailler en interaction avec des équipes d'origines diverses : acteurs publics, entreprises, associations professionnelles...
- Travailler dans des équipes pluridisciplinaires
- Maîtriser les techniques de présentation orale ou écrite
- Transmettre des savoirs et des savoir-faire à différents publics
- Respecter le cadre d'une démarche qualité
- Savoir faire parler les chiffres et manipuler les données afin de concrétiser une recherche théorique en un prototype fonctionnel
- Être capable de justifier ses choix et avoir plaisir à présenter ses résultats avec pédagogie.
- Bonne Maîtrise R, python, MySQL et Excel afin d'exploiter rapidement les volumes importants de données (plusieurs téraoctets requêttables)
- Capacité à lire l'anglais technique ou scientifique

### Savoir-être :

- Capacité de conceptualisation
- Avoir le sens critique
- Avoir le sens de la confidentialité
- 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 : CDD 1 an renouvelable (à compter du 1<sup>er</sup> septembre 2021)

Corps ou niveau de recrutement : IGE

RIFSEEP :

- Métier de rattachement : Ingénieur en instrumentation et expérimentation
- 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](mailto:imredd.direction@univ-cotedazur.fr) avec copie à [recrutement@univ-cotedazur.fr](mailto:recrutement@univ-cotedazur.fr) avant le 11 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](#)