

Université Côte d'Azur recrute **un.e Ingénieur.e d'études Energie - Data Analyst**
pour son Institut d'Innovation et de Partenariats « Smart City » (IMREDD)

Poste à pourvoir au 13/01/2020

Intitulé du poste : Ingénieur d'études Énergie - Data Analyst

Corps ou niveau de recrutement : Bac + 5

Localisation du poste : Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du développement Durable (IMREDD) 61-63, Avenue Simone Veil 06 200 Nice

Type de recrutement : CDD 1 an (reconductible)

Rattachement hiérarchique : le poste est placé sous l'autorité du Directeur de l'IMREDD

PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

Créée en 2015, **Université côte d'Azur** est une communauté d'universités et d'établissements formée de 13 membres regroupe près de 40 000 étudiants. Elle réunit l'Université Nice Sophia Antipolis, le CNRS, l'Inria, le CHU de Nice, l'Observatoire de la Côte d'Azur, les business school Edhec et Skema et six écoles d'Art et de Design des Alpes Maritimes. Lauréate de l'appel à projets Idex en 2016 (UCAJEDI - Joint Excellent and Dynamic Initiative), elle a pour ambition de construire une université du XXI^e siècle dont l'excellence permettra d'accroître la visibilité et l'attractivité nationales et internationales et de figurer à terme parmi les meilleures universités du monde.

L'IMREDD (Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du Développement Durable) 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.

Imaginé et conçu autour d'une **plateforme technologique ouverte** dénommée **Smart City Innovation Centre** (SCIC), l'IMREDD opère le déploiement des Centres de Référence (CdR) d'Université Côte d'Azur et héberge l'un d'entre eux dédié au « Territoire intelligent, prévention et gestion des risques ». 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 ;

L'IMREDD intégrera son nouveau bâtiment au début de l'année 2020.

Chiffres clés 2019:

- Naissance en 2012
- Un nouveau bâtiment de 5 000m2 centré sur une plateforme technologique (1 300 m2) et un learning center (500 m2)
- 12 laboratoires de recherche
- 10 formations en lien avec le développement durable
- 100 chercheurs/enseignants chercheurs et 50 doctorants
- 500 étudiants

MISSION GENERALE DU POSTE

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 DE FORMATION

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

CONNAISSANCES ET COMPETENCES

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Être doté de bonnes connaissances dans le domaine de l'énergie.
- Être doté d'un background mathématique (modélisation, statistiques, ML) et informatique (algorithmes classiques, versioning) suffisant pour appréhender tant les aspects théoriques que pratiques de la mission.
- 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.
- De bonnes compétences en R, python, MySQL et Excel seraient un vrai atout afin d'exploiter rapidement les volumes importants de données (plusieurs téraoctets requêttables).

Savoirs sur l'environnement professionnel

- Les organismes accordant l'obtention de données
- La réglementation en matière, de détention de données, de stockage et d'usage.
- L'éthique en matière de diffusion de données
- Les dispositifs statistiques régionaux, nationaux, européens en vigueur
- Les réseaux professionnels et leurs supports de communication

Savoir-faire opérationnels

- 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

Compétences linguistiques

- La capacité à lire l'anglais technique ou scientifique est absolument indispensable.

REMUNERATION

Fonction du diplôme et de l'expérience :

Titulaire Master (montant brut/mois) : de 1 906€ (indice 405) à 2 913 € (indice 619)

PROCEDURE DE RECRUTEMENT

Les candidat.es doivent adresser les pièces suivantes **par voie électronique, au plus tard le 20/12/2019**, à Pierre-Jean Barre, Directeur de l'IMREDD et Laurence Nélis-Blanc, Directrice administrative de l'IMREDD (Pierre-Jean.BARRE@univ-cotedazur.fr et Laurence.NELIS@univ-cotedazur.fr) :

- Curriculum vitae, précisant bien vos compétences
- Lettre de motivation.