

# Ingénieur en Innovation dans les systèmes énergétiques

> Entité/Service : **Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du Développement Durable (IMREDD)**

- **Ouvert aux : Contractuel - Externe**
- **Durée du contrat : CDD 12 mois**
- **Catégorie : A IGE**
- **Lieu campus : Plaine du Var**
- **Adresse : Technopole Nice Meridia 9, Rue Julien Lauprêtre 06 200 Nice**

## Description de la mission :

Sous l'autorité de la directrice exécutive de l'Institut Méditerranéen du Risque, de l'Environnement et du Développement Durable et encadré par le Responsable du pôle « ingénierie de l'innovation », vous intervenez sur différents projets dans le cadre d'accords de recherche partenariale contractuelle ou subventionnée et dans le cadre de l'exploitation du bâtiment de l'IMREDD, bâtiment emblématique du territoire, démonstrateur de solutions énergétiques d'avenir.

Vous apportez votre expertise sur des sujets liés aux systèmes énergétiques et à leurs cas d'usage au sein d'un bâtiment ou à la maille plus large d'un territoire en particulier: intégration des ENR en ville, gestion optimale de l'énergie, mobilité électrique, numérisation de l'énergie, engagement citoyen et acceptabilité sociale des innovations.

Dans cette mission, vous travaillez en équipe avec les ingénieurs métiers et data de l'IMREDD afin de contribuer à l'innovation collective.

Vos activités principales sont les suivantes:

### 1) **Technologies et systèmes énergétiques:**

- Superviser et veiller à l'amélioration continue du bâtiment démonstrateur de l'IMREDD,
- Intégrer de nouveaux systèmes énergétiques et des capteurs,

### 2) **Données et services numériques:**

- Mettre en place de nouveaux services numériques autour d'outils tels que les jumeaux numériques ou briques permettant, via le recours à l'intelligence artificielle, la prévision de consommation ou de production d'énergie, la maintenance prédictive, l'anticipation des comportements usagers.
- Veiller à la qualité de la production de données issues des équipements énergétiques du démonstrateur afin d'alimenter le socle numérique expérimental de l'IMREDD,
- Conduire une démarche d'idéation continue pour proposer des cas d'usage dans le cadre du futur pilotage et de l'optimisation des systèmes énergétiques multivecteurs d'un quartier.

### 3) **Projets innovants et Partenariats:**

- Entretenir les partenariats existants sur les thématiques indiquées avec les différents acteurs (collectivités, entreprises privées, monde académique)
- Conduire des projets innovants sur l'énergie: accompagnement technique et animation de consortium en vue de réponses à de nouveaux appels à projets.

En fonction de votre profil, la mission pourra porter davantage sur le point 1) ou le point 2).

## Profil recherché :

### Savoirs

Bonnes connaissances dans le domaine de l'énergie et des systèmes énergétiques; Bonnes connaissances de l'architecture des systèmes numériques; Connaissance des enjeux liés à la transition énergétique et numérique.

### Savoir-faire

Maitriser les technologies des systèmes énergétiques; Maitriser 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...; Maitriser 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; Capacité à lire l'anglais technique ou scientifique.

### Savoir être

Curiosité intellectuelle; sens critique; capacité de conceptualisation; créativité; force de proposition; autonomie; rigueur; qualité relationnelle; capacité à travailler en mode projet; esprit d'équipe.

## Diplôme exigé et/ou formation(s) souhaitée(s) :

Formation BAC+5 en énergie et environnement, génie électrique et/ou thermique (diplôme d'ingénieur ou Master). Une connaissance en mathématique et informatique (algorithmes) et langages de programmation sera un plus.

## Spécificités de la mission

Vous avez le goût de l'innovation et une appétence pour les sujets en lien avec la double transition écologique et numérique qui nécessite des systèmes énergétiques de plus en plus performants, intelligents, intégrés et interconnectés.

La mission se fonde sur le bâtiment de l'IMREDD. Bâtiment à énergie positive, il intègre une pluralité d'équipements - systèmes de stockage électrochimiques ou inertiels, systèmes de production d'énergies renouvelables – et est doté d'un pilotage énergétique intelligent (energy management system, building management system) afin d'optimiser et de tester différents scénarios.

## Description de l'entité/service d'accueil

Institut d'Innovation et de Partenariats, l'IMREDD favorise les collaborations entre la recherche, l'industrie et les collectivités dans quatre domaines d'activités stratégiques: Energie, Mobilité, Risques, Environnement. Au sein de nos équipes, vous contribuerez à des projets partenariaux expérimentant des solutions inclusives et innovantes pour les territoires du futur. Vous pourrez ainsi découvrir les défis de la « Smart City » face aux problématiques socio-environnementales et participer aux réflexions et débats relatifs au développement de territoires « résilients » et « aimables » pour leurs habitants. Nos équipes sont Agiles et Internationales. Nos projets sont innovants et démonstrateurs.

## Modalités de candidatures :

Les dossiers de candidatures comprenant un CV et une lettre de motivation sont à envoyer par mail à : [imredd.direction@univ-cotedazur.fr](mailto:imredd.direction@univ-cotedazur.fr) avec copie à [recrutement@univ-cotedazur.fr](mailto:recrutement@univ-cotedazur.fr)

## UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Ouverte sur l'Europe et le monde, Université Côte d'Azur coordonne les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de la Côte d'Azur, pour offrir un environnement de formation, de recherche et d'innovation de très haut niveau. Inscrite dans une trajectoire de profonde transformation de son rôle et de son organisation, c'est aussi un établissement acteur de la dynamique de son environnement territorial, connu pour la qualité de vie exceptionnelle qu'il offre à ses habitants, entre mer et montagne. Dans ce cadre, Université Côte d'Azur se présente comme une université d'excellence, aux valeurs humanistes, socialement engagée, et éthiquement responsable.

> En chiffres

**+32.000** étudiants

**21** composantes de formation  
dont 8 Ecoles Universitaires  
de Recherche et 6 composantes  
dérogatoires

**+50** Laboratoires et  
unités de recherche

**4.600** personnels  
permanents  
dont 1600 enseignants/chercheurs,  
1200 administratifs auxquels se rajoutent  
environ 1800 intervenants en formation et  
les collègues chercheurs  
CNRS, INSERM, OCA, INRIA, INRAE...

> Les valeurs



## POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

### > Une Université engagée socialement

- Mission Handicap
- Égalité Femmes-Hommes
- Qualité de Vie au Travail
- Éthique et Intégrité Scientifique
- Prévention des Discriminations
- Campus Eco-Responsables

### > Nos avantages

- De nombreux dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en mobilité et carrière
- 2 jours de Télétravail par semaine, possible selon la nécessité de service
- 45 jours de congés / an (pour un temps plein)
- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun
- Prise en charge partielle de la mutuelle
- Activités sportives, offres culturelles et clubs de loisirs
- Restauration collective
- Aides et prestations sociales
- Soutien à la parentalité



**10 bonnes raisons  
de nous rejoindre**

### > Toutes nos offres en cours de recrutement

- Disponible sur notre portail web [« Travailler à l'Université Côte d'Azur »](#)
- Ouvertes aux personnes en situation de handicap