

Technicien.ne en prototypage et micro-production par fabrication additive – CDD 1 an (reconductible)

Poste à pourvoir au 01/10/2019

Description de l'employeur

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 ». La plateforme s'organise autour d'un plateau technique, des services de veille/ingénierie/animation, le développement de projets de R&D qui correspondent à différents niveaux de maturité technologique (principalement TRL 1 à 6), et la réalisation d'expérimentations/démonstrateurs/prototypes.

L'IMREDD intégrera son nouveau bâtiment en septembre 2019.

Chiffres clés (cible 2019) :

- Naissance en 2012
- Un nouveau bâtiment de 5 000m² centré sur une plateforme technologique et un learning center
- Une plateforme technologique collaborative (1 300 m²)
- 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

Descriptif du poste

La plateforme technologique de l'IMREDD - Smart City Innovation Center (SCIC) -est dotée 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.

Au sein de cette plateforme, des activités sur la fabrication additive (impression 3D) et des caractérisations physico-chimiques de matériaux sont réalisées. L'objectif du poste est de réaliser des prototypes et de la micro-production de pièces par fabrication additive pour l'industrie et la santé. Ainsi le/la Technicien.ne sera amenée à travailler sur des projets conjoints avec le Centre de référence « Santé, bien-être et vieillissement » dénommé HeLiix (*Health & Longevity Institute for Innovation & eXperimentation*).

Le/la Technicien.ne prendra en charge les activités suivantes :

- Réaliser des pièces par Conception Assistée par Ordinateur.
- Réaliser des scans 3D, de la réparation de fichier et de la rétro-conception.
- Réaliser le prototypage et/ou la micro-production des pièces (préparation de la fabrication, fabrication et post-traitement).
- Participer aux caractérisations mécaniques des pièces.

Profil candidat.e

- Niveau Bac +2 ou Bac +3 : BTS et/ou Licence Professionnelle dans les domaines de la conception et l'optimisation de produits (polymères, métaux, céramiques), et du design.
- Maîtrise d'un logiciel de CAO
- Maîtrise de Word, Excel, Powerpoint

Qualités et compétences requises

- **Connaissances**
 - Conception Assistée par Ordinateur
 - Techniques du dessin industriel
 - Procédés de fabrication additive polymères et métalliques
 - Des compétences ou un intérêt en bio-impression 3D serait un plus
- **Compétences techniques**
 - Utiliser les techniques courantes de post-traitement d'échantillons
 - Connaître le fonctionnement et l'entretien de l'appareillage utilisé
 - Utiliser les logiciels de pilotage d'appareils
 - Assurer l'entretien courant de l'environnement de travail
 - Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
 - Évaluer les risques professionnels
 - Élaborer un cahier des charges technique
- **Savoir-être**
 - Aptitude à travailler en équipe
 - Sens de l'organisation
 - Autonomie
 - Bon relationnel, sens du contact
 - Écoute, dialogue

Localisation du poste et horaires

IMREDD – Immeuble Premium (4^e étage) 61-63, Avenue Simone Veil 06 200 Nice

38 heures 20/hebdomadaire

Horaires d'ouverture au public de l'Institut et de la plateforme technologique :

- de 7h45 à 18h00 tous les jours de la semaine
- Horaires élargis en soirée et le WE sur permission de la direction de l'IMREDD

Rémunération

Fonction du diplôme et de l'expérience :

- Baccalauréat (Montant brut/mois) : de 1 548€ (indice 329) à 2 287 € (indice 486)
- BTS/DUT (Montant brut/mois) : de 1 746€ (indice 371) à 2 697 € (indice 573)

Conditions particulières d'exercice

- Le/la Technicien.ne manipulera des imprimantes 3D et participera aux activités de la plateforme technologique « Smart City Innovation Center ».
- Port d'un équipement de protection
- Disponible en fonction de l'activité (incidents de sécurité)
- Astreintes éventuelles

Rattachement

- Encadrement direct : Arnaud Zenerino, Ingénieur de Recherche, Chargé du développement de la Plateforme « Smart City Innovation Center ».
- Autorité hiérarchique : Laurence Nélis-Blanc, Directrice administrative de l'IMREDD et des Centres de Référence.

Candidature

Les candidats doivent adresser les pièces suivantes par voie électronique, **au plus tard le 12/07/2019**, à Arnaud Zenerino et Laurence Nélis-Blanc (arnaud.zenerino@univ-cotedazur.fr et laurence.nelis@univ-cotedazur.fr)

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

Entretien de recrutement : **juillet 2019**

Date prévisionnelle de prise de poste : **01 octobre 2019**