

Technicien.ne Numérisation, maquette numérique et simulation - CDD 1 an (reconductible)

Poste à pourvoir dès que possible

Description de l'organisme d'accueil

Université Côte d'Azur (UCA) est devenue, le 1er janvier 2020, une université expérimentale et se substitue à la fois à l'Université Nice Sophia Antipolis créée en 1965 et à la Communauté d'Universités et d'Établissements Université Côte d'Azur créée en 2015. UCA réunit désormais 17 acteurs académiques majeurs autour du noyau universitaire historique pour construire une des 10 grandes universités françaises intensives en recherche :

- **un premier cercle d'établissements très intégrés** : l'Observatoire de la Côte d'Azur, la Villa Arson, le Centre international de Recherche Musicale, l'Institut de Formation en Masso-Kinésithérapie et l'Ecole Régionale d'Acteurs de Cannes et Marseille,
- **les grands centres de recherche nationaux** : CNRS, INRIA, INRA, INSERM et IRD,
- **et un second cercle d'établissements associés** : Skema Business School, le Centre Antoine Lacassagne, The Sustainable Design School, l'École Supérieure de Réalisation Audiovisuelle, l'école internationale de danse Rosella Hightower et le Conservatoire à Rayonnement Régional de Nice.
- **enfin, le CHU de Nice** est un partenaire actif au sein d'Université Côte d'Azur et participe à sa gouvernance.

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.

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 à l'été 2020

Chiffres clés :

- 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 (<https://imredd.fr/plateforme/>).

Au sein de cette plateforme, des activités telles que la numérisation de bâtiments et du territoire, et l'étude de systèmes énergétiques sont réalisées. L'objectif du poste est de traiter les données numérisées (bâtiments ou territoire) afin de modéliser des maquettes numériques et d'employer ces maquettes pour la réalisation de simulations.

Après avoir pris connaissance de l'antériorité des projets, la.le technicien.ne prendra en charge les activités suivantes:

- Réaliser la numérisation du bâtiment de l'IMREDD grâce à un appareil de cartographie 2D et un scanner 3D.
- Mettre à jour la maquette numérique déjà existante de l'IMREDD (structure, CVC, plomberie).
- Réaliser des maquettes numériques en 3D.
- Réaliser des simulations numériques (formation en interne).
- Réaliser des fiches pratiques d'équipements.

Profil du candidat

- Niveau Bac +2 à Bac +3 : BTS, Licence Professionnelle dans les domaines du bâtiment.
- Intérêt pour la maquette numérique et son emploi dans d'autres outils.
- Maîtrise des logiciels AutoCAD et Revit.
- Maîtrise de Word, Excel, Powerpoint.

Qualités et compétences requises

- **Connaissances**
 - Maquette numérique d'un bâtiment
 - CVC, plomberie
- **Compétences techniques**
 - 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
 - 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 et horaires d'ouverture

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

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 :

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

Conditions particulières

- Le/la Technicien.ne manipulera un appareil de cartographie 2D, un scanner 3D et des équipements de la plateforme technologique.
- Le/la Technicien.ne participera aux activités de la plateforme technologique « Smart City Innovation Center ».
- 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, 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 : **au fil de l'eau**

Date prévisionnelle de prise de poste : **dès que possible**