

Offre de stage (3 à 6 mois) – Numérisation d'un bâtiment et maquette numérique

Description de l'organisme d'accueil

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.

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 stage

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/>).

L'objectif du stage est de réaliser la numérisation du bâtiment de l'IMREDD ainsi que sa maquette numérique.

Durant la période du stage, après avoir pris connaissance de l'antériorité du projet, la.le stagiaire devra :

- Réaliser la numérisation du bâtiment grâce à un appareil de cartographie 2D et un scanner 3D.
- Mettre à jour la maquette numérique (structure, CVC, plomberie).
- Réaliser des fiches pratiques d'équipements.

Profil du candidat

- Niveau Bac +2 à Bac +4 : BTS, Licence Professionnelle ou école d'ingénieurs dans les domaines du bâtiment et de la maquette numérique
- 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

Gratification

Un stage ne peut pas dépasser 6 mois par année d'enseignement.

Si le stage est réalisé par périodes fractionnées au cours d'une année d'enseignement, sa durée est de 924 heures au maximum sur l'année.

Calcul de la gratification :

Plafond horaire de la sécurité sociale au 1^{er} janvier 2019 = 25€

Gratification horaire = 15% du plafond horaire de la sécurité sociale = 3,75€

Exemple : pour un stage à temps plein (base 7 heures/jour), on retiendra selon le mois, 20 à 22 jours ouvrés : $22 \times 7 = 154 \text{ heures} \times 3,75\text{€} = 577,50\text{€}$

Conditions particulières

- La/le stagiaire manipulera un appareil de cartographie 2D et un scanner 3D.

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 02/01/2020**, 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: **décembre - janvier 2020**

Date prévisionnelle de démarrage du stage: **entre le 15 et le 31 janvier 2020**