

Offre de stage (2 mois) – Data science, big data, business intelligence (Chaire Territoires et Navettes autonomes)

Description de l'organisme d'accueil

Université Côte d'Azur est un grand Établissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel (EPSCP) dont les missions fondamentales sont la Formation des étudiant.e.s et des professionnel.le.s, la Recherche et l'Innovation. Elle vise à développer le modèle du 21^e siècle pour les universités françaises, basé sur de nouvelles interactions entre les disciplines (pluridisciplinarité et transdisciplinarité), avec une volonté de dynamique collective articulant Formation-Recherche-Innovation, ainsi que de solides partenariats locaux, nationaux et internationaux avec les secteurs public et privé.

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 sur un sujet d'enjeu sociétal : **le territoire intelligent et résilient face à l'ensemble des problématiques environnementales.**

Imaginé et conçu autour d'une **Plateforme Technologique ouverte « Smart city Innovation Center »**, l'IMREDD favorise la fertilisation croisée des acteurs et des approches visant à la fois à comprendre les solutions existantes, les nouveaux besoins et les perspectives d'évolution dans quatre Domaines d'Activités Stratégiques : **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.

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 stage

Missions

Dans le cadre du programme de recherche de la Chaire «Territoires et Navettes Autonomes » (*):

Participer à l'analyse économique du territoire (analyse 360°) afin de mieux comprendre les besoins de l'utilisateur, de l'entreprise et du territoire à travers quatre dimensions : la mobilité, la qualité de vie, l'attractivité et l'espace, enfin les activités économiques et les services. En s'appuyant sur la collecte de données, l'analyse permet d'établir un modèle et de simuler des scénarios intégrant le comportement des acteurs, point de départ de l'expérimentation de véhicules autonomes et de services.

Analyse de bases de données, développement d'indices et corrélation géographique.

Compétences à acquérir ou à développer

- Savoir développer des ANALYSES de CAS REELS dans les domaines de la Ville durable, la mobilité, l'énergie, le risque et l'environnement sur le territoire ciblé.
- Savoir CROISER des données EXTERNES avec des données de la ville ciblée.
- Savoir élaborer des SIMULATIONS permettant de modéliser la donnée collectée.
- Savoir Piloter un projet de MODULE DE SIMULATION : modéliser la donnée, analyser la donnée, créer la documentation de l'application, et participer à l'élaboration de recommandations STRATEGIQUES.

(*) La Chaire Territoires et Navettes Autonomes a pour ambition d'ériger le territoire en modèle de développement territorial intégrant la mobilité intelligente et durable et, notamment la navette autonome, dans un contexte aussi varié que la ville dense jusqu'au village du haut pays. Elle développe des projets d'expérimentation d'un service de transport et de logistique pour le développement local de zones spécifiques (Carros, Cannes, Mandelieu, Valberg). Ces expérimentations concernent le transport en circuit court des activités quotidiennes, en s'appuyant sur la connaissance du territoire et l'étude de cas d'usage utilisant les technologies autonomes.

Profil

- Formation en data science ou formation s'en rapprochant ;

Qualités et compétences requises

- Maîtrise outils : Machine Learning, R, Excel,
- Connaissances : Statistique (Indices, Régression, Corrélation)
- Aptitude à travailler en équipe
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Organisation et méthode
- Qualités rédactionnelles
- Maîtrise de l'anglais

Localisation et horaires d'ouverture

IMREDD – Technopole Nice Meridia – 9, Rue Julien Lauprêtre 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

Gratification

Pas de gratification

Rattachement

Encadrement direct : Paulo Moura, Chargé de développement de projets d'innovation et de partenariats.

Autorité hiérarchique : Laurence Nélis-Blanc, Project manager, responsable des projets transversaux, Directrice administrative de l'IMREDD

Candidature

Les candidats doivent adresser les pièces suivantes par voie électronique, **au plus tard le 31/03/2024**, à Paulo Moura et Laurence Nélis-Blanc (paulo.moura@univ-cotedazur.fr et laurence.nelis@univ-cotedazur.fr)

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

Entretien: **début avril 2024**

Date prévisionnelle de démarrage du stage: **fin Avril/début Mai 2024**