

Ingénieur.e Opérationnell.e en SHS, analyse du système économique

Description de l'employeur

Université Côte d'Azur (UCA) est une communauté d'universités et d'établissements (ComUE) à vocation Recherche créée en 2015, formée de 13 membres et regroupant plus de 30 000 étudiants. Elle réunit l'Université Nice Sophia Antipolis, des EPST et d'autres acteurs concourant à la formation supérieure et à la recherche dans le département des Alpes-Maritimes. Lauréate de l'appel à projet IDEX en 2016 avec le projet UCA^{JEDI}, elle a pour ambition d'accroître la visibilité du site et son rayonnement national et international et de figurer à terme parmi les 10 universités françaises de recherche comparables aux meilleures universités du monde.

Le projet UCA^{JEDI} est piloté par une équipe de direction composée du Président d'Université Côte d'Azur également président de l'IDEX et de 4 Directeurs de Programme (Formation, Recherche, Innovation, International).

Descriptif du poste

Pour favoriser et structurer les échanges trans-disciplinaires dans la recherche académique et les partenariats de recherche public privé pour l'innovation, UCA^{JEDI} s'appuie sur la maison de la Modélisation, de la Simulation et des Interactions (MSI) qui apporte un environnement et des compétences scientifiques et techniques en modélisation et simulation dans plusieurs domaines scientifiques.

Après la mise en place de son premier centre d'expertise sur les données massives en santé, la MSI recrute un ou une Ingénieur.e expert.e dans le traitement de données massives pour soutenir la création de son deuxième centre d'expertise dédié aux sciences humaines et sociales (SHS), le DHLab (Digital Humanities Laboratory). Rattaché.e hiérarchiquement à la direction de la MSI et travaillant sous la direction scientifique de ce centre d'expertise, sa première mission sera d'étudier les liens entre activités et performances économiques d'entreprises. Pour mener à bien cette mission, la personne recrutée aura à réconcilier un

ensemble de bases de données hétérogènes provenant d'organismes comme l'INSEE ou de recherches sur Internet afin de procéder ensuite à leur analyse.

Il devra aussi veiller à transférer son savoir-faire à l'équipe d'ingénieurs de la MSI et à l'ensemble de la communauté scientifique d'UCA. Pour cela, comme tout ingénieur MSI, 20% de son temps sera consacré au sein de la MSI à Sophia Antipolis à des formations ou des rencontres.

Principales missions

En s'appuyant sur l'équipe des ingénieurs de la MSI, l'ingénieur expert aura pour missions de

1. Concevoir, développer et optimiser des outils pour accéder à un ensemble hétérogène de bases de données (structurées et non structurées) ;
2. Développer des outils et des algorithmes pour le prétraitement de données, nettoyage de données, référencement croisé entre différentes bases de données ;
3. Développer des outils et des algorithmes pour la visualisation et l'analyse de réseaux de données ;
4. Mener des analyses statistiques des données collectées ;
5. Suivre et dispenser des formations afin de maintenir au sein de la MSI une connaissance avancée dans le domaine des Data Sciences appliquées aux sciences humaines et sociales.

Profil du candidat/Compétences requises

- Ingénieur.e en Science des Données, niveau Master ou PhD,
- Acquis indispensables en :
 - Systèmes d'information et bases de données,
 - Langages Python et R,
 - Interpréteurs de commandes (Bash/Shell).
- Une expérience et/ou des notions approfondies dans les domaines suivants :
 - Logiciels de gestion de versions (git/svn),
 - Systèmes de gestion de bases de données relationnelles (PostgreSQL, MySQL...) ; Interrogation et architecture de bases de données,
 - Formats csv, json, text pour les bases de données non structurées,
 - Systèmes de transfert de fichiers (sFTP, scp, rsync).
- Une expérience en analyse des réseaux et en analyse spatiale serait également appréciée
- Intérêt pour la recherche dans le domaine des sciences humaines et sociales
- Qualités relationnelles et capacités d'adaptation
- Gestion de projets
- Maîtrise de l'anglais

Localisation du poste

Sophia Antipolis – Temps plein

Candidature

Les candidats doivent envoyer un CV et une lettre de motivation à : recrutement@univ-cotedazur.fr et Valeria.Neglia@univ-cotedazur.fr, chargée de mission de la MSI.

Pour toute question sur le profil, les candidats peuvent contacter Patrick Musso, Patrick.Musso@univ-cotedazur.fr, laboratoire GREDEG et responsable de l'EUR ELMI,

Ludovic DiBiaggio, ludovic.dibiaggio@univ-cotedazur.fr, SKEMA, Stéphane Descombes, Stephane.Descombes@univ-cotedazur.fr, MSI.

Poste ouvert en CDD de 16 mois.

Date limite de candidature : 30 août 2019.

Date prévisionnelle de prise de poste : 16 septembre 2019.