

Ingénieur Data Scientist

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

Le projet IDEX aborde différents thèmes stratégiques dont celui des Data Sciences et plusieurs projets d'application des Data Sciences dans certaines disciplines seront développés au sein de la maison MSI ([Maison de la Modélisation, de la Simulation et des Interactions](#)). C'est dans ce cadre que va se créer un ensemble de centres d'expertises de la MSI installés directement au sein d'une entité membre d'UCA. Le premier centre ainsi créé est le Medical Data Laboratory (MDLab, ex-MDC) installé au CHU de Nice. Le rôle de ce MDLab est de faire le lien entre les chercheurs en Data Sciences et ceux du domaine médical au sein d'UCA pour mener à bien plusieurs projets de recherche centrés sur le traitement des grandes bases de données médicales.

Le MDLab a l'ambition d'être innovant et à la pointe des techniques associées aux données massives ; c'est pourquoi les ingénieurs du MDLab devront aussi passer 20% de leur temps au sein de la MSI pour des formations existantes ou à créer, des échanges entre ingénieurs, pour bénéficier de l'environnement d'excellence en recherche en Data Sciences de UCA.

Le MDLab a pour but de servir l'ensemble de la communauté scientifique médicale d'UCA, aussi les ingénieurs du MDLab sont affectés sur des missions qui peuvent être de longue durée mais sont appelés à travailler sur différents projets.

Le recrutement concerné par cette fiche de poste correspond à un ingénieur data scientist, rattaché hiérarchiquement au responsable de la MSI, dont la première mission sera dédiée à associer des données environnementales de la métropole Nice Côte d'Azur et des données

médicales du CHU afin de permettre la réalisation de projets de recherche concernant l'effet de l'environnement sur la santé. Il sera encadré directement par un biostatisticien senior et un informaticien spécialisé dans la gestion des données massives et des systèmes distribués, tous deux membres de la MSI.

Profil du candidat

- Ingénieur data scientist (bioinformaticien/datamanager/statisticien/épidémiologiste, niveau master ou PhD)
- Expérience et intérêt pour la recherche dans le domaine médical et les aspects légaux associés à l'exploitation de données patients
- Expertise dans la gestion/manipulation de bases de données, le contrôle des données et la réalisation de tests de cohérence
- Connaissance des langages de programmation (R, SAS, Perl, Python ou Scala) et des interpréteurs de commandes (Bash/shell)
- Connaissance des bases de données (e.g., PostgreSQL)
- Qualités relationnelles
- Maîtrise de l'anglais
- Des notions en intelligence artificielle et gestion des BigData et des logiciels de gestion de versions (git/svn) seraient un plus.

Qualités et compétences requises

- Réconcilier des bases de données hétérogènes
- Assurer l'anonymisation de données patients et l'adéquation des bases de données avec la réglementation sur la protection des données de santé (CNIL)
- Effectuer des tests de cohérence afin de garantir une bonne qualité des données
- Sensibiliser l'ensemble des équipes biomédicales à l'échelle d'Université Côte d'Azur afin de créer des interactions
- S'inscrire dans une démarche qualité, aider à la mise au point de procédures structurantes du MDLab permettant l'optimisation, la reproductibilité et le respect des bonnes pratiques en recherche sur données de santé
- Identifier les besoins des équipes médicales du CHU et des équipes de chercheurs de la MSI, de INRIA ou d'autres partenaires UCA
- Aider à l'élaboration, coordonner et analyser des projets de recherche validés par le conseil scientifique du MDLab
- Suivre et donner des formations afin de maintenir au sein du MDLab une connaissance avancée dans le domaine des data sciences.

Localisation du poste

Nice – Campus Universitaire Valrose

Candidature

Merci d'envoyer CV et lettre de motivation à charlotte.sakarovitch@univ-cotedazur.fr (responsable opérationnelle du MDLab) et rh@univ-cotedazur.fr (service RH UCA) avant le 10 Mars 2018

Poste ouvert en CDD de 2 ans ou détachement

Date prévisionnelle de prise de poste : à partir du 1^{er} Avril 2018