

SFR INNOVACS - UGA RECHERCHE POST-DOCTORANT.E EN INFORMATIQUE DANS LE DOMAINE DE LA SANTE - CDD 12 MOIS

DESCRIPTION DU PROJET

Le.la postdoctorant.e contribuera à la réalisation d'un projet de recherche et développement porté par la SFR INNOVACS de l'Université de Grenoble Alpes et financé par la SATT Linksium.

Ce projet intitulé : «grAm : Anticiper et tracer les épidémies de BHRé avec la technologie blockchain» s'inscrit dans le développement d'une startup et sera donc également mené en liaison avec l'équipe entrepreneuriale et un support juridique.

MISSION

Position dans l'organisation

Le.la postdoctorant.e, recruté.e pour un an, mènera ses activités dans le cadre de la SFR INNOVACS de l'Université de Grenoble Alpes, sous la direction conjointe de Mmes Amélie Favreau et Christine Verdier, co-directrices, et sera accompagné.e dans ses fonctions par le porteur du projet d'entreprise, M. Souvanxay Sphabmixay.

Contexte général du poste

Les bactéries résistantes aux antibiotiques représentent la prochaine menace sanitaire, avec de très importantes conséquences économiques et humaines, causant 10 millions de morts par an à l'horizon 2050.

Les universités ont, dans le cadre de leurs missions et compétences, un rôle essentiel à jouer à cet égard. Le projet grAm associe la SFR INNOVACS, la SATT Linksium et la startup Gramtech dans l'objectif de sécuriser et d'accélérer les échanges de données médicales nécessaires à la protection des patients porteurs de telles bactéries (ainsi que leur entourage et le personnel médical) et de fournir des informations fiables aux professionnels de santé pour leur permettre un meilleur suivi épidémiologique sur des périmètres étendus voire transfrontaliers.

En collaboration avec l'équipe porteuse du projet, le.la candidat.e retenu.e devra :

- créer un socle de blockchain répondant à la fois aux contraintes du RGPD, de la protection du secret médical, du consentement et de la vie privée en conciliation avec les besoins exprimés par les professionnels de santé et les autorités sanitaires.

Une première application de cette blockchain portera sur le partage des données épidémiologiques sur les bactéries hautement résistantes.

- mettre en oeuvre une expérimentation in vitro en liaison avec l'UX Lab (salle d'expérimentation) de l'UGA et in vivo sur un territoire d'expérimentation composé de plusieurs hôpitaux.

PROFIL RECHERCHE

Le/la postdoctorant.e sélectionné.e devra être titulaire d'un **doctorat en informatique**.

- En étroite relation avec l'équipe entrepreneuriale, le/la candidate fera preuve d'un **relationnel aisé** et sera capable de travailler en équipe.
- La recherche étant pluridisciplinaire (informatique et SHS, notamment droit), il/elle devra avoir dans son parcours montré un **intérêt pour l'interdisciplinarité**.
- Maîtriser le français et l'anglais
- Maîtriser les langages de programmation C++/JAVA, Javascript et/ou Python

Les compétences complémentaires suivantes seront les bienvenues :

- en algorithmique : listes chaînées, trigger sur état
- en gestion des données : pointeurs inter bases de données
- en sécurité : cryptographie, management des certificats
- connaissance (même partielle) du domaine de la santé serait appréciée
- capacité à prendre en compte les contraintes réglementaires liées à la vie privée (RGPD notamment).

Il/elle devra avoir de l'organisation pour répondre aux contraintes calendaires du programme d'incubation du porteur du projet et de l'autonomie pour travailler de manière efficace dans un contexte de multidisciplinarité.

Au-delà du projet décrit ci-avant, selon les résultats et l'appétence du/de la candidat.e, une poursuite de ce travail en intégrant la startup est une perspective possible.

REMUNERATION

Entre 2395 € et 2569 € brut/mois (selon expérience professionnelle)

Date de prise de poste envisagée : entre le 1^{er} et le 15 avril 2021

Fin des candidatures : mi-mars 2021

Type de contrat : contrat temporaire (1 an)

Statut : temps plein

Lieu thèse : MACI (Maison de la Création et de l'Innovation)

Employeur : Fédération de recherche INNOVACS – Université Grenoble Alpes

Adresse : Domaine universitaire

Maison de la Création et de l'Innovation

339 Avenue Centrale

38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

CV, rapports de pré-soutenance (des rapporteurs) et rapport de soutenance de thèse, lettre de motivation (en français, ou anglais) à adresser au plus vite à :

Souvanxay Sphabmixay : s.sphabmixay@gramtech.fr

Amélie Favreau : amelie.favreau@univ-grenoble-alpes.fr

Christine Verdier : christine.verdier@univ-grenoble-alpes.fr