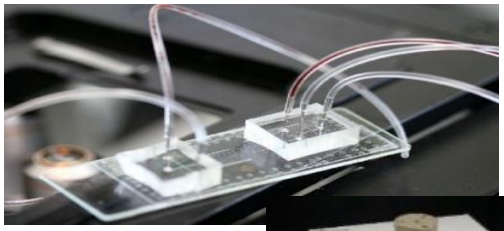
October 2019

Stage ingénieur recherche opérationnelle, optimisation mathématique



La société :
Nous améliorons la vie de chacun en développant des technologies innovantes. Grâce à ses brevets et technologies uniques, et par le dynamisme et l'expertise de son équipe, Fluigent a plus de 4000 équipements utilisés dans plus de 40 pays, dans les meilleurs laboratoires de recherche académiques et industriels. La société, certifiée ISO-9001 depuis 2010, possède 2 filiales, une en Allemagne et la seconde aux Etats-Unis, connaît une très forte croissance à l'international.

Poste et missions :
Fluigent, dans le cadre du projet européen HoliFAB, développe de nouvelles approches logicielles qui permettent d'optimiser la conception et les performances des instruments microfluidiques, en :

- Réduisant l'important effort d'ingénierie nécessaire à la conception de nouveaux systèmes
- Développant une méthodologie de conception holistique pour favoriser l'intégration des différents composants

La finalité de ton stage sera de mettre en équation des problématiques de microfluidique en faisant appel à une modélisation NLP et MINLP, choisir l'algorithmes d'optimisation et implémenter ce nouveau cadre de conception d'instruments favorisant modularité, un certain degré de standardisation et une quantification plus directe des caractéristiques des nouveaux designs.

Tes missions si tu les acceptes seront :

- Proposer une modélisation adéquate du problème
- Tester et analyser les résultats obtenus avec des simulations sur des scénarios en interne
- Évaluer les enjeux et faire les choix les plus efficaces
- Développer un démonstrateur des résultats obtenu

Profil recherché :

- Etudiant en Master ou école d'ingénieurs spécialisé en optimisation mathématique informatique
- Très bonne compréhension des problématiques d'optimisation et particulièrement d'optimisation combinatoire
- Connaissances en programmation Python et des solveurs d'optimisation NLP et MINLP
- Expérience et gout prononcé pour les sciences, l'ingénierie et leurs applications

Contact

- Adresse ton CV et lettre de motivation à : jobs@fluigent.com

FLUIGENT
Siège social : Centre d'affaires OKABé, 67, avenue de Fontainebleau 94270 Le Kremlin-Bicêtre
Tel : +33 1 77 01 82 68 – Fax : +33 1 77 01 82 70
www.fluigent.com

Tu hésites encore ? On te dit pourquoi il faut nous rejoindre

- Au-delà d'un package attractif (carte de transport, restaurant d'entreprise, etc.), tu travailleras dans un service R&D multidisciplinaire liant recherche académique, ingénierie et industrialisation de nouvelles technologies innovantes pour les sciences du vivant.

- Tu côtoieras des profils scientifiques et techniques variés en microtechnologies, biologie, mécanique, informatique, …

- Nos équipes sont jeunes, dynamiques et passionnées de science.

- Nous avons gardé notre esprit start-up et aimons célébrer ensemble chacune de nos réussites !

- Agilité, flexibilité et réactivité sont nos maîtres mots.

- Tu travailleras pour un projet reconnu et subventionné par l'Europe à hauteur de 10 M€

- Nous sommes des mordus de sport, de jeux et t'accueillerons avec plaisir dans nos différentes teams (football, natation, ping-pong, volley-ball, escalade, pétanque, spike ball, … et ton sport favori)

- Nous sommes situés sur la ligne 7 (station Le Kremlin-Bicêtre) à 5 minutes de Paris, entourés de plusieurs échoppes et restaurants (italien, coréen, asiatique, fast-food etc) mais surtout d'un RIE de qualité sans compter les parcs et complexes sportifs proches.

- Travailler chez nous, c'est bien plus qu'un simple job, c'est travailler pour la prochaine révolution industrielle : la microfluidique et les instruments médicaux et environnementaux de demain.