



STAGE INNOVATION

BIOTECH MICROFLUIDIQUE – RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

bNovate Technologies

bNovate Technologies est une société biotechnologique innovante, située au Parc de l'Innovation de l'EPFL, qui développe des instruments de suivi microbien rapide et automatisé. En 2017, nous avons introduit le premier système industriel de cytométrie en flux, BactoSense, capable de détecter en ligne et en temps réel toute contamination bactérienne dans l'eau potable, réduisant le temps de mesure actuel de plusieurs jours à quelques minutes. Nous vendons nos produits en Europe et nous nous développons maintenant en Asie, dans le Pacifique et aux États-Unis. La Recherche et Développement en microfluidique est la pierre angulaire de notre succès !

Votre contribution

Nous recherchons un stagiaire motivé et dynamique pour travailler avec notre équipe R&D dans le développement de nos instruments de pointe. Vous travaillerez à la conception et au développement de systèmes de préparation d'échantillons microfluidiques de nouvelle génération, qui constituent le cœur de notre plateforme technologique de détection cellulaire entièrement automatisée.

Responsabilités

- Concevoir et tester de nouvelles solutions pour préparer automatiquement des échantillons biologiques
- Développer des prototypes et des bancs de test
- Valider la technologie et proposer la meilleure approche
- Littérature et recherche de l'état de l'art

Prérequis

- Bachelor en microtechnique, génie mécanique ou similaire
- Intéressé par la microfluidique, biotechnologie, mécatronique ou automatisation
- Intéressé par les sciences de la vie, la microfluidique industrielle et l'automatisation
- Autodidacte autonome, proactif, curieux
- Une expérience avec les outils de CAO (Solidworks) et la programmation (C/C++, python) est un plus

Début: dès février 2022

Durée: 6 mois

Lieu: bNovate Technologies SA, Innovation Park EPFL, Ch. Dent d'Oche 1A, 1024 Ecublens.

www.bNovate.com

Veillez envoyer votre CV et une courte lettre de motivation par e-mail à vincent.shamaei@bnovate.com