

Bionomous Sàrl  
EPFL STI IBI BIOROB MOBOTS  
ME B3 30 (Bâtiment ME), station 9  
CH-1015 Lausanne  
[info@bionomous.ch](mailto:info@bionomous.ch)



## Ingénieur(e) systèmes embarqués (80 - 100%)

### A propos de Bionomous

Bionomous est une spin-off du Laboratoire de Biorobotique de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, en Suisse. Notre équipe travaille sur le développement et la commercialisation de machines pour automatiser certains procédés en biologie et en biotechnologie, dans le but de faciliter et d'accélérer la recherche dans certains domaines comme la génétique, la toxicologie, la biologie du développement et pour des tests non-cliniques.

### Votre mission

Travailler sur le développement, le test et le déploiement de logiciels embarqués pour une machine de laboratoire automatisée. Le candidat devra à la fois produire, maintenir et documenter du logiciel embarqué de bas niveau pour s'interfacer avec les périphériques de la machine et haut niveau pour l'interface utilisateur, ainsi que participer aux tests du produit.

### Principales tâches et responsabilités

- Conception, test et déploiement de logiciels embarqués
  - Maintenance et documentation du logiciel
  - Conception de bancs d'essai et tests pour la qualification du logiciel
- Travailler au sein d'une petite équipe sur le développement de nouveaux produits utilisés dans des application de recherche en science de la vie.

### Votre profil

- Ingénieur informatique/microtechnique avec de très bonnes compétences en développement de logiciels embarqués
- Maîtrise du C embarqué
- Bonnes compétences des microcontrôleurs ARM
- Bonnes compétences de java et développement Android idéalement
- Expérience préalable en électronique et en robotique serait un plus
- Expérience en Machine Learning et Deep Learning serait un plus
- Langue : français / anglais

## **Nous offrons**

- Une opportunité d'être impliqué dans un projet de spin-off de l'EPFL à ses débuts
- Une implication dans un projet multidisciplinaire avec des tâches très variées
- Un travail enrichissant sur le campus de l'EPFL de Lausanne

## **Date d'entrée en fonction**

Dès que possible

Si vous pensez que vous correspondez au profil décrit ci-dessus, nous vous invitons à nous envoyer votre dossier complet comprenant une lettre de motivation, un CV, et des éventuels certificats de travail à l'adresse [info@bionomous.ch](mailto:info@bionomous.ch), en indiquant en référence le titre du poste.