

## Poste d'ingénieur développement en instrumentation

### Présentation de la société

Depuis maintenant une vingtaine d'années, les capacités de miniaturisation ont ouvert de nouveaux champs d'applications, dans la recherche biologique, le diagnostic médical, la biochimie, la pétrochimie, la cosmétologie, etc.... La microfluidique, science et technologie des systèmes manipulant des petits volumes de fluides, est un outil indispensable pour le développement de ces nouvelles applications.

La société FLUIGENT ([www.fluigent.com](http://www.fluigent.com)), leader mondial du contrôle d'écoulement en microfluidique s'inscrit dans cet environnement. Elle est une PME innovante, qui développe et commercialise des systèmes de mise en mouvement des fluides pour les applications fluidiques et microfluidiques. Une des technologies développées par la société, technologie brevetée FASTAB™, consiste à mettre en mouvement des liquides par la pression: technologie combinant un schéma pneumatique original ainsi qu'un algorithme de régulation. Les produits commercialisés intègrent une mise en œuvre originale de capteurs, d'actionneurs. Une attention particulière est apportée aux procédés d'intégration et d'automatisation pour offrir un produit fini correspondant aux attentes des utilisateurs.

Fluigent a une expérience de 10 ans dans le contrôle d'écoulement à l'échelle du micron, avec plus de 1000 équipements vendus dans le monde, notamment dans le milieu de la recherche académique et industrielle. La société est certifiée ISO-9001 depuis 2010 et possède 2 filiales en Allemagne et aux Etats-Unis depuis 2014.

### Définition du poste

Dans un contexte d'extension de la gamme produits, vous intégrez les besoins clients, SAV, marketing et commercial, dans un cahier des charges de développement. Puis vous mettez en œuvre ce cahier des charges en développant les éléments associés en respectant les processus de développement internes.

Vous avez pour mission principale de participer au développement des nouvelles technologies et nouveaux produits: de manière générale les instruments de contrôle et gestion des fluides pour applications microfluidiques incluant capteurs, actionneurs et accessoires. Les travaux consistent, à partir d'un cahier des charges, à concevoir des solutions innovantes, les simuler et les tester expérimentalement, assurer l'adéquation performance/coût et la livraison des premières séries en lien avec l'équipe de fabrication. Vous développez des architectures électroniques innovantes, tout en maîtrisant les contraintes de productivité et d'industrialisation. Vous proposez des intégrations intelligentes et participez à l'élaboration du design des produits.

Vous êtes amené(e) à travailler en pleine autonomie ou en équipe, en collaboration étroite avec nos prestataires stratégiques. Vous rendez compte au Directeur R&D et êtes en contact permanent avec les services production, marketing, commercial, R&D, prestataires externes et sous-traitants.

---

### Missions :

- Elaboration de cahier des charges technique
- Développement de l'électronique produit, conception des solutions (cartes et composants pneumatiques)
- Montage banc de tests et réalisation essais de qualification
- Réalisation assemblages mécaniques et pneumatiques
- Intégration mécanique et éléments de design
- Réalisation dessin industriel
- Mise en production
- Prise en compte de la « fabricabilité »

### Formation et expérience :

Ecole d'ingénieur généraliste ou spécialisée en instrumentation ou en électronique ou technicien supérieur avec une expérience de 5 à 10 ans minimum

Les expériences doivent avoir été faites au sein d'une équipe de développement d'instruments pour des produits de moyenne série, avec une dimension application importante.

### Compétences techniques

- Expertise de la chaîne complète de conception de cartes électroniques
- Pratique du dessin industriel, intégration et optimisation mécanique, maîtrise SolidWorks ou équivalent
- Aptitude à la mise en œuvre expérimentale et aux tests de dispositifs
- Expérience de « productisation » (développement pour intégration à des produits commerciaux)
- Expérience dans l'instrumentation
- Bonne maîtrise de l'anglais tant parlé qu'écrit
- Expérience dans la programmation est un plus
- Connaissances en microfluidique sont un plus
- Connaissances en conception plastique, métallerie sont un plus

### Aptitudes

- Rigueur
- Respect des méthodologies
- Autonomie et capacité à travailler dans une petite structure
- Qualités relationnelles
- Aptitude à la communication écrite et orale
- Pragmatisme
- Ouverture d'esprit et flexibilité

### Contrat

CDI à pourvoir dès que possible

Rémunération selon profil

### Contact

Adressez vos CV et lettre de motivation à : [jobs@fluigent.com](mailto:jobs@fluigent.com)