

# Multitel

INNOVATION CENTRE



## **Offre d'emploi : Ingénieur Mécatronique - Département de Photonique Appliquée**

**Lieu :** Multitel, Centre de Recherche, Mons, Belgique

**Disponibilité :** Immédiate

### **À propos de Multitel :**

Multitel est un centre de recherche innovant, spécialisé dans plusieurs domaines technologiques, notamment la photonique appliquée. Reconnu comme un pôle de compétences au niveau international, Multitel élabore et intègre des technologies émergentes au sein du tissu industriel wallon. Nous travaillons sur des projets de pointe, tels que le développement de lasers à fibres, la biophotonique et les procédés laser en collaboration avec des partenaires à travers l'Europe.

Nous recherchons un **Ingénieur Mécatronique** pour rejoindre notre département de photonique appliquée et contribuer à des projets de recherche avancés.

### **Missions principales :**

- Concevoir et développer des systèmes mécatroniques pour des applications photoniques (lasers à fibres, biophotonique, procédés laser).
- Proposer des solutions techniques qui sont justifiées au travers de modèles, calculs et essais visant à réduire les coûts, améliorer la performance et la durabilité.
- Collaborer sur des projets R&D en partenariat avec des organisations de plusieurs pays européens.

### **Compétences requises :**

#### **Compétences en Électronique :**

- Expertise en électronique analogique, avec une spécialisation en Traitement du Signal Analogique (ASP), notamment l'amplification transimpédance de courants très faibles (pA) et l'intégration de signaux haute fréquence (~100 MHz).
- Conception et développement de circuits électroniques pour des systèmes complexes.
- Programmation en C/C++, VHDL et Python souhaitée pour l'intégration des systèmes électroniques.

### **Compétences en Mécanique :**

- Maîtrise des logiciels de CAO, comme SolidWorks, pour la conception et la fabrication de pièces (CNC, tôle pliée, ...)
- Connaissances en simulation mécanique ainsi que des comportements mécaniques pour des pièces complexes.
- Gestion des aspects thermiques liés aux systèmes mécatroniques.
- Utilisation d'outils comme l'imprimante 3D pour le prototypage rapide et la validation des concepts.

### **Compétences supplémentaires :**

- Une expérience en optronique, en optique ou photonique appliquée est un plus.
- Anglais niveau B2+, indispensable pour interagir avec nos partenaires européens.
- 2 à 3 ans d'expérience, débutant accepté si forte motivation.

### **Avantages :**

- Travailler sur des projets de recherche collaboratifs avec des partenaires européens dans le domaine de la photonique.
- Accès à des technologies de pointe pour le développement et le prototypage.
- Opportunités de développement et d'évolution dans un environnement de recherche innovant.
- Possibilité de télétravail à raison d'un jour par semaine.
- Package salarial attractif comprenant de nombreux avantages extra-légaux.

### **Processus de candidature :**

Envoyez votre CV et une lettre de motivation à [hernandez@multitel.be](mailto:hernandez@multitel.be)