

## STAGE HARDWARE (H/F) – Analyseur Infrarouge (Chirurgie Assistée par Ordinateur)

### Entreprise

---

BLUE ORTHO, filiale de la société EXACTECH, développe et commercialise des systèmes de Chirurgie Augmentée, ou chirurgie assistée par ordinateur pour l'orthopédie. A titre d'exemple, nos produits permettent au chirurgien de mieux contrôler pendant l'intervention chirurgicale les paramètres de pose de prothèses en 3 dimensions et en temps réel, à l'aide de capteurs ([www.exactechgps.com](http://www.exactechgps.com)). Ce domaine se trouve au carrefour de plusieurs disciplines : mécanique, électronique, optique, informatique, mathématiques, géométrie 3D, vision par ordinateur, visualisation 3D, réalité virtuelle, interfaces homme-machine et bien sûr chirurgie.

Dans le cadre de notre développement, nous recrutons **un(e) Ingénieur électronique H/F en STAGE** d'une durée ~6 mois.

### Missions

---

Nous recherchons **un(e) stagiaire en développement électronique & Firmware** pour rejoindre notre équipe Hardware/Electronique et prendre part à un projet innovant dans le secteur de la Chirurgie Assistée par Ordinateur.

Nous souhaitons pouvoir mesurer et observer les activités infrarouges présentes dans un bloc opératoire de chirurgie à l'aide d'un équipement facilement transportable. Ces activités sont soit volontaires (communications entre équipements), soit involontaires (équipements dont l'activité lumineuse se retrouve dans le spectre infrarouge).

Cet équipement va comporter une chaîne d'acquisition/enregistrement qu'il va falloir concevoir et caractériser.

#### **Mission :**

Basé sur différents étages de réception infrarouge déjà existants, votre rôle sera d'implémenter les différents montages électroniques, dans un environnement réduit, afin de les interfacer avec un oscilloscope pilotable (PICOSCOPE).

Si le délai le permet, vous serez amené à piloter l'oscilloscope via un SDK ou via Python.

#### **Activités :**

Compréhension des différents étages de réception et de leurs spécificités.

Conception d'une alimentation locale low noise

Schématique sous Altium

Routage sous Altium

Suivi de sous-traitant d'assemblage PCB

Mise en route et debug

Pilotage SW de l'oscilloscope

Vous travaillez en équipe projet dans l'environnement réglementaire des logiciels médicaux (ISO 13485). Vous évoluez dans un contexte international au sein d'une entreprise à dimension humaine.

## Expériences et compétences

---

- Ingénieur en 3eme année (PFE) d'école avec spécialisation électronique
- Anglais écrit et parlé indispensable

**Blue Ortho garantit l'égalité des chances, nous reconnaissons et recrutons tous les talents.**

## Profil

---

- Vous avez envie d'effectuer un stage dans une entreprise innovante et dynamique
- Vous êtes efficace, rigoureux(se), autonome et travailleur(se)
- Vous avez le goût pour les nouvelles technologies
- Vous avez envie de vous découvrir le domaine médical et chirurgical et souhaitez mettre vos talents d'ingénieur au service de la médecine.

## Lieu

---

Meylan, près de Grenoble (38)

## Gratification

---

Stage > 2mois: 3,90€/h

## Contact

---

[jobs@blue-ortho.com](mailto:jobs@blue-ortho.com)

04 58 00 35 25