

Ingénieur conception et développement cartes électroniques - Dispositifs électro-médicaux (H/F)

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). 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 conception et développement cartes électroniques** en CDI.

Missions

Rattaché(e) au Directeur Hardware, **vous intégrerez notre équipe R&D** et serez en charge de **la conception, du développement et du support technique interne pour les solutions électroniques** et électro-techniques de nos dispositifs électro-médicaux, au sein d'une équipe pluridisciplinaire.

Votre champ d'intervention concernera les points suivants :

- Rédaction des spécifications et protocoles de test,
- Identification et étude / test de solutions techniques,
- Recherche de composants et définition d'architectures électroniques et électriques assurant la fonctionnalité, la fiabilité, la sécurité électrique et la compatibilité électro-magnétique des produits,
- Réalisation de la schématique détaillée,
- Réalisation ou suivi du routage avec un prestataire externe,
- Développement du Software embarqué,
- Réalisation des tests, et rédaction des rapports de tests,
- Investigation des incidents de production et de terrain, recherche de solutions correctives,
- Identification et mise en place des solutions permettant de garantir la conformité des produits, dans le respect des procédures qualité.

Vous travaillez en équipe projet dans l'environnement réglementaire des logiciels médicaux (ISO 13485, IEC 62304). Vous évoluez dans un contexte international au sein d'une entreprise à dimension humaine.

Expériences et compétences

- Diplôme d'Ingénieur Electronique Hardware, avec une spécialisation en mesures physiques.
- Expérience de 4 ans minimum en conception et développement de produits électroniques analogiques et microcontrôleurs dans un contexte Qualité exigeant.
- Connaissances techniques requises :

- Conception de carte électronique faisant intervenir des capteurs/actionneurs analogiques,
- Conception électronique numérique :
 - Implémentation microcontrôleurs (STM32),
 - Communication I2C, UART, SPI, USB,
 - Conception FPGA ALTERA (ou équivalent, langage VHDL),
 - Développement de cartes électroniques simples / prototypes (Altium...),
- Programmation en langage C / C++ embarqué.
- Maîtrise des instruments de mesures électroniques
- Connaissances techniques appréciées :
 - Capteurs et composants optiques / vidéo (CCD, CMOS) et opto-électroniques (LEDs, photodiodes)
 - Modélisation sous MATLAB ou équivalent
 - Simulation analogique sous SPICE ou équivalent
 - Familiarisé avec le code en assembleur,
 - Mise en œuvre de modules RF (radio fréquence, Wifi, Bluetooth, ...),
 - Assemblage et prototypage électronique / diagnostique / réparation
- Anglais écrit et parlé indispensable

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

Profil

- Vous avez envie d'évoluer dans une entreprise innovante et dynamique
- Vous avez un bon relationnel (contacts fréquents avec le client, travail en équipe indispensable)
- Vous êtes efficace, pragmatique, rigoureux(se), autonome et travailleur(se)
- Vous avez le goût pour les nouvelles technologies,
- Vous êtes curieux(se) et ouvert(e)s aux techniques et technologies, même celles que vous ne connaissez pas,
- Vous avez un très bon relationnel. Le travail en équipe est indispensable. Vous êtes à l'interface entre les équipes qualité, industrialisation, production, R&D Hardware et Software. Vos contacts avec les fournisseurs sont réguliers,
- Vous avez envie de vous investir dans le domaine médical et chirurgical et souhaitez mettre vos talents d'ingénieur au service de la médecine.

Pourquoi rejoindre BLUE ORTHO ?

- Vous avez envie d'évoluer dans une entreprise innovante et dynamique avec environnement international
- Vous travaillez dans un environnement de travail moderne et agréable : bureaux neufs, spacieux au sein d'un site proposant multitudes de services aux salariés
- Vous bénéficierez de nombreux avantages : mutuelle, RTT, carte tickets restaurant, forfait mobilité durable et autres avantages

Lieu

Meylan, Technopôle d'Inovallée, près de Grenoble (38)

Télétravail

Charte de télétravail proposant 2j de télétravail / semaine si besoin

Salaire

Selon expérience

Statut : Cadre

Processus recrutement

- 1 entretien téléphonique RH pour apprendre à se connaître,
- 1 entretien technique avec nos experts
- 1 entretien physique dans nos locaux avec nos RH et manager

Contact

jobs@blue-ortho.com

04 58 00 35 25