



Titre du poste : Ingénieur en Validation et Vérification - Industrialisation Med-Tech

Lieu : France (localisation spécifique si nécessaire)

Type de contrat : CDI à temps plein

Qui sommes-nous ?

Nous sommes Artha France, une équipe passionnée qui s'est lancée dans une aventure incroyable pour changer la vie des malvoyants avec notre solution révolutionnaire. Après des années de recherche et de travail acharné, nous sommes ravis d'annoncer que notre produit sera officiellement sur le marché en septembre 2024 !

À propos du poste :

Missions:

- **Conception Logicielle bas niveau / hardware:** Développer des logiciels embarqués de bas niveau intégrant des MEMS et technologies Android, conformément aux méthodes du cycle en V.
- **Gestion de Flotte:** Superviser une flotte extensive d'appareils connectés, incluant la mise à jour OTA des logiciels/firmwares.
- **Études Haptiques:** Mener des recherches sur la restitution de sensations variées (rugosité, texture, douceur, force, chaleur) via les fréquences des dispositifs haptiques.

Compétences Techniques:

- **Langages de Programmation:** Excellente maîtrise du C++, avec une appréciation pour Rust. Connaissance approfondie de la programmation orientée objet, STL, Boost Library.
- **Microcontrôleurs et Actionneurs:** Expérience avérée avec Arduino, ARM Cortex, ESP32, programmation de firmware, et utilisation de capteurs divers (IMU, température, pression) et d'actionneurs (solénoïdes, MEMS, NEMS, actionneurs piézoélectriques).
- **Systèmes et Sécurité:** Expertise en systèmes distribués, sécurité des communications sans fil et protocoles de communication (I2C, USB).
- **Connaissances Complémentaires:** Dynamique des vibrations, thermodynamique, connaissance du secteur paramédical, et maîtrise de l'impression 3D.
- **Méthodologies de Vérification:** Compétences dans l'ensemble du cycle en V, incluant l'ingénierie des systèmes, l'analyse des besoins, la conception, la mise en œuvre, et les différents niveaux de tests (intégration, système, acceptation).

Profil Requis:

- Titulaire d'un diplôme en ingénierie électronique ou informatique, avec une spécialisation en systèmes embarqués.
- Expérience significative dans le développement et l'industrialisation de dispositifs médicaux.
- Capacité à gérer des projets d'envergure et à superviser le cycle de vie complet des produits.