

Stage logiciel embarqué de 6 mois

Intégration Smart Watch sous WearOS et capteur IoT en C

A propos d'Intellinium

Fondée en 2009 à Aix-en-Provence, la mission d'Intellinium est la protection des travailleurs à risque dans les milieux les plus extrêmes et les plus complexes en termes de communication ou de localisation, et cela pour les grands industriels mais aussi pour les collectivités publiques ainsi qu'à terme pour les sportifs et les personnes vulnérables. En particulier, depuis 2014, Intellinium a innové (plusieurs brevets) avec la mise au point du premier "Safety Pod" intelligent, connecté et autonome, s'attachant sur une chaussure (de sécurité), une botte, une ceinture ou un porte-clé. Agile et en mode startup, Intellinium est déjà un acteur reconnu avec des projets à l'international. Nous proposons un stage d'une durée de 6 mois.

Descriptif de la mission

Votre mission consistera à intégrer les produits Intellinium (Safety Pod et Detection Pod) avec d'autres équipements connectés permettant de récupérer des données additionnelles qui seront utilisées dans nos algorithmes d'IA en local (comme exemple des mesures physiologiques sur un vêtement connecté ou se connecter à un détecteur de gaz fixe). Il pourra s'agir aussi de développer l'interfaçage avec l'utilisateur en lui affichant du contenu additionnel sur une Smart Watch. Vous serez amené à développer en C embarqué mais aussi en Android Java sous WearOS. A minima, nous souhaitons une intégration avec une Smart Watch et avec un objet tiers dans le périmètre du BAN (Body Area Network).

Vous pourrez profiter des équipements du laboratoire de microélectronique au besoin ainsi que de l'expérience et l'expertise de l'équipe technique en place.

- Vous rejoindrez notre équipe R&D en charge du développement et vous participerez au développement d'un produit innovant en relation avec des acteurs industriels,
- Vous développerez et testerez avec de vrais équipements et des utilisateurs sur le terrain,
- Vous disposerez d'une grande autonomie et d'une liberté d'innovation,
- Vos codes respecteront les principes de basse consommation, *Privacy-by-Design* et de *Security-by-Design*.

Compétences attendues

- Être détenteur d'un niveau 3^{ème} année d'ingénieur ayant le goût du défi et de l'aventure,
- Expérience en programmation C sur microcontrôleur mais aussi si possible sous Wear OS en Android Java,
- Expérience en développement embarqué (idéalement sous Zephyr OS et/ou avec des chips Nordic Semi) et Bluetooth Low Energy (GATT),
- Avoir la capacité à concevoir un code modulable et évolutif,
- Esprit d'équipe et d'entreprise,
- Bonnes compétences en anglais (français optionnel),
- Être perfectionniste et aimer l'amélioration et l'optimisation,
- Avoir un sens aigu de l'éthique, de la confiance et de la confidentialité qui sont les valeurs fondamentales d'Intellinium.

Cette mission est l'opportunité pour un étudiant en fin de formation d'ingénieur, de venir challenger ses compétences acquises et d'en développer de nouvelles. Découvrir, utiliser des technologies récentes et d'avenir.

Rejoindre une équipe de petite taille efficace et agile, détentrice de multiples brevets et en phase d'expansion. Possibilité d'embauche si la mission est menée à bien et que vous avez démontré vos compétences.

Contact

Transmettez votre CV à l'adresse email suivante : job@intellinium.com