

**Toulon le 25/03/2022**

Stage étudiant : électronique et informatique embarquée H/F :

Nous cherchons un étudiant ingénieur en électronique embarquée pour un stage de 6 mois en 2023.

**Mission :**

Concevoir l'architecture électronique et les fonctionnalités logicielles embarquées des prochaines versions du produit

Appliquer les normes qualité relatives aux directives européennes et médicales s'appliquant à l'électronique et aux logiciels embarqués en suivant les conseils d'experts dans ce domaine.

Gérer l'évolution des caractéristiques du produit par rapport aux retours utilisateurs

Rédiger les protocoles de test de l'architecture électronique et logiciel

Valider le bon fonctionnement du produit au niveau de la carte électronique et du code embarqué.

**Plus spécifiquement :**

Concevoir les circuits imprimés des prochaines versions du produit en respectant le cahier des charges et réaliser le dossier technique pour la fabrication des cartes (gestion relation sous-traitant, disponibilité des composants)

Programmer les fonctionnalités sur les microcontrôleurs embarqués pour les cartes TECMOLED.

Résoudre les bugs identifiés par les utilisateurs concernant le code embarqué

Appliquer les mesures de certification relative à l'électronique et à la programmation embarqué

Définir des protocoles de test et les réaliser pour valider le bon fonctionnement du produit.

**Profil :**

- Très bonne connaissance en programmation dans les langages suivants : C / C++ / Python
- Electronique Analogique (Conditionnement du signal, alimentation)
- Programmation C embarqué
- Traitement du signal numérique (MATLAB / Python)
- Design de PCB
- Communication sans fil (BLE)
- Programmation application mobile (Java/ dart)

**Entreprise :**

TECMOLED est une start-up basée à Toulon (83) opérant sur le marché des nouvelles technologies et de la e-santé, qui se spécialise dans le développement et la mise au point de produits intelligents et connectés destinés au monitoring des paramètres vitaux.

Son 1er produit est un Dispositif Médical (DM) connecté ultra-compact, intégré dans un bandeau appliqué sur la tête, qui permet une mesure non invasive, précise et sûre des paramètres vitaux.

Contact :

[Mohamed.khalifa@tecmoled.com](mailto:Mohamed.khalifa@tecmoled.com)

Tel : 0646713033