

**Technicien Technicienne firmware / électronique embarquée / électronique numérique**

**Présentation de l’entreprise**

Hap2U est une start-up basée à Grenoble qui conçoit et développe une technologie brevetée permettant d’apporter le sens du toucher aux surfaces tactiles. Lauréate de l’Innovation Award au CES 2017, l’équipe, constituée de 23 personnes, ne cesse de s’agrandir afin de répondre aux besoins des clients et de la R&D.

L’investissement récent d’un partenaire industriel permet de poursuivre l’industrialisation de la technologie. Dans ce cadre, Hap2U recherche un-e technicien technicienne firmware qui participera à l’élaboration de l’électronique embarquée permettant de piloter notre système d’actionnement haptique, ainsi qu’au choix et l’intégration de celle-ci dans le cadre de son industrialisation.

Il/elle rejoindra une équipe aux compétences variées dans un environnement multidisciplinaire (électronique, acoustique, science des matériaux, IHM) et travaillera sur des technologies très innovantes.

**Description de poste**

Programmation du microcontrôleur du driver de nos écrans.

Optimisation de la génération des signaux d’actionnement du retour haptique (TFD).

Optimisation de l’échantillonnage de signaux issus de nos écrans.

Optimisation du circuit électronique digital du driver.

Proposition et tests de nouvelles architectures pour de nouvelles fonctionnalités.

Tests, mesures et validation en laboratoire électronique.

Aide au développement électronique de démonstrateurs client.

**Compétences requises**

Électronique numérique.

Maîtrise des instruments de mesures classiques (Oscilloscope, Alimentation, GBF, Multimètre, …) et matériel de soudure.

Programmation (C / C++ / Python).

Programmation de μcontroleurs.

Traitement du signal, systèmes échantillonnés.

Protocoles de communications (USART, I2C, SPI, USB, ...).

Bonnes connaissances de gammes de microcontrôleurs ARM32 (STM32, …).

Curiosité et motivation / Rigueur et autonomie / Esprit d’équipe.

**Compétence optionnelle**

Expérience en industrialisation produit.

Electronique analogique.

Lecture de schéma et layout électriques.

Utilisation d’outil de versioning (Git).

Notions de micro-électronique digitale (ASIC).

Environnement Linux.

**Profil Candidat**

* Niveau : minimum BAC+2
* Expérience : 3 ans d’expérience minimum

**Candidature**

* Envoyer CV + LM à job@hap2u.net