

**Ingénieur Ingénieure 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 ingénieur ingénieure 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**

Suivi et support de l’industrialisation de notre électronique.

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.

Aide au développement électronique de démonstrateurs client.

Tests, mesures et validation.

**Compétences requises**

Expérience en industrialisation produit.

Programmation (C / C++ / Python).

Électronique numérique.

Programmation μcontroleurs.

Traitement du signal, systèmes échantillonnés.

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

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

Maitrise des instruments de mesures classiques (Oscilloscope, Alimentations, GBF, Multimètre, ...).

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

**Compétence optionnelle**

Electronique analogique.

Notions de micro-électronique digitale (ASIC).

Design PCB – Design / Layout.

Lecture de schéma et layout électriques.

Utilisation d’outil de versioning (Git).

Maîtrise et connaissance d’IDE (Eclipse, IAR, Keil, ...).

Environnement Linux.

**Profil Candidat**

* Niveau : minimum BAC+5
* Expérience : 3 ans d’expérience minimum

**Candidature**

* Envoyer CV + LM à job@hap2u.net