



## Offre de stage

### Vérification HW Circuits Intégrés/Analyse de données à travers une interface graphique web

Fondée en 2003, InvenSense Inc., société du groupe TDK, est le premier fournisseur mondial de plates-formes de capteurs MEMS. La vision de Sensing Everything™ d'InvenSense s'adresse aux marchés de l'électronique grand public et de l'industrie avec des solutions Motion et Son intégrées. Nos solutions combinent des capteurs MEMS (systèmes micro-électriques et électriques), tels que des accéléromètres, des gyroscopes, des boussoles et des microphones, avec des algorithmes propriétaires et des logiciels qui traitent, synthétisent et calibrent intelligemment la sortie des capteurs, optimisant ainsi performances et précision. La plupart des marques les plus importantes et les plus emblématiques du monde, notamment les smartphones, les tablettes, les appareils portables, les drones, les appareils de jeu, l'Internet des objets, les produits automobiles et les télécommandes pour téléviseurs intelligents, comptent parmi les plates-formes de suivi des mouvements, de sonorisation et de localisation audio.

InvenSense a son siège à San Jose, en Californie, et des bureaux à Boston, en Chine, à Taiwan, en Corée, au Japon, en France, au Canada, en Slovaquie et en Italie. Nous recherchons des étudiants de haut niveau pour rejoindre notre équipe internationale de stagiaires. Si vous souhaitez faire partie de notre parcours et nous aider à devenir le fournisseur numéro un de solutions de plate-forme SoC, nous souhaitons absolument vous avoir parmi nous.

Nous recherchons des étudiants motivés pour rejoindre notre programme de stages d'été 2020 ! Notre programme de stagiaires comprend de véritables tâches, une journée d'appréciation des stagiaires (interaction avec le PDG et les vice-présidents), un déjeuner de réseautage avec les responsables du recrutement, des conférences techniques, un panel de nouveaux employés avec des diplômés récents, de la technologie, des événements hors site amusants et plus encore !

#### **Offre d'emplois – Création d'une interface web pour l'analyse de de données**

L'exécution massive de simulations nécessaires à la vérification hardware de nos circuits intégrés crée une importante quantité de données et de fichiers. Le but du stage est de développer une application web permettant l'analyse graphique de ces données.

Dans un premier temps il faudra créer un ensemble de filtres permettant d'extraire les informations pertinentes des fichiers de simulation. Cette information sera alors stockée dans une data-base de type SQLite.

#### **TDK – InvenSense**

MEMS Sensor Business Group  
Sensor System Business Group  
22 Avenue du Doyen Louis Weil  
38000 GRENOBLE  
+33 438 211 931  
[www.invensense.com](http://www.invensense.com)

Dans un deuxième temps il faudra créer une interface web permettant d'exposer les résultats de l'analyse sous forme graphique. L'interface devra être suffisamment souple pour permettre l'accumulation de nouvelles données et de filtres d'analyse.

Le stagiaire devra :

- Utiliser des outils de la communauté 'Open source' tel que Node.js
- Ecrire un code facile à maintenir
- Créer et utiliser des parsers de fichiers de log
- Créer une interface web

#### **Qualifications requises**

- Vous poursuivez des études d'ingénieur/universitaire en informatique ou électronique en dernière année
- Compétences en algorithmique
- Compétences en programmation
- Connaissance des langages de programmation Python et JavaScript

#### **TDK – InvenSense**

MEMS Sensor Business Group  
Sensor System Business Group  
22 Avenue du Doyen Louis Weil  
38000 GRENOBLE  
+33 438 211 931  
[www.invensense.com](http://www.invensense.com)