

HAWAI Offres de stage

.tech Conception & prototypage FPGA

HawAI.tech

HawAI.tech est une startup innovante spécialisée dans le domaine de la conception et la vente de solutions hardware et de logiciels pour l'intelligence artificielle probabiliste. Elle compte aujourd'hui 10 collaborateurs, principalement dans la région grenobloise.

HawAI.tech recherche des talents motivés, autonomes et créatifs pour concrétiser l'ambition de devenir un acteur majeur de l'IA explicable, spécialisé dans la conception d'algorithmes et de matériel dédié pour l'accélération des modèles probabilistes.

Description du stage

L'objectif du stage est de participer à la conception au niveau logiciel et matériel d'un accélérateur pour les méthodes d'échantillonnage. Ces méthodes sont très utilisées pour la résolution des modèles d'IA probabiliste. Vous intégrerez l'équipe conception d'architectures matérielles de HawAI.tech qui développe ces circuits dédiés. Au sein de cette équipe et en collaboration avec l'équipe de conception logicielle, vous serez en charge de :

- ▶ Étudier le nouveau type d'algorithme proposé ;
- ▶ Participer à la spécification et à la définition de certains modules de l'architecture de calcul;
- ▶ Implanter cette architecture sur une cible FPGA (Xilinx Versal) ;
- ▶ Caractériser les performances de l'architecture et du modèle ;
- ▶ Proposer, à chacune de ces étapes ci-dessus, des évolutions du modèle afin de prendre en compte les contraintes matérielles ou favoriser la performance de l'implantation.

En rejoignant HawAI.tech, vous serez au cœur d'une équipe de R&D dynamique, à l'écoute des propositions des différents collaborateurs, et proposant des solutions à la pointe de l'innovation.

Profil recherché

En fin d'études d'ingénierie ou de master en microélectronique, vous justifiez de connaissances dans la conception d'architectures matérielles et leur implantation sur cible FPGA. Vous maîtrisez un langage de description matérielle et un langage de programmation.

Idéalement, vous avez des notions d'apprentissage automatique et de théorie des probabilités. Vous êtes une personne autonome, curieuse et motivée, avec le goût d'apprendre, et vous appréciez le travail en équipe et l'interdisciplinarité.

Compétences souhaitées

- ▶ VHDL, Verilog ou SystemVerilog
- ▶ C/C++ ou Python

Compétences appréciées

- ▶ Scripts Tcl et shell Linux
- ▶ Bonne maîtrise de l'anglais scientifique

Modalités de recrutement

- | | |
|-------------------------|---|
| Type de contrat | ● Convention de stage de 4 à 6 mois |
| Rémunération | ● Selon profil |
| Date d'entrée souhaitée | ● Dès que possible |
| Contact | ● CV et lettre de motivation à envoyer à jobs@hawai.tech |

HawAI.tech • Hardware for explainable Artificial Intelligence

CIME Nanotech, 3 parvis Louis Néel, 38016 Grenoble Cedex 1
<https://hawai.tech> • info@hawai.tech • +33 (0)4 56 52 94 30