

# HAWAI .tech Stage Data Science / IA

## Description de la société

HawAI.tech est une startup innovante spécialisée dans le domaine de la conception et la vente de solutions *hardware* et logicielles pour l'Intelligence Artificielle probabiliste. Elle compte aujourd'hui une dizaine d'employés, principalement à Grenoble, ainsi qu'à Paris et à Liège.

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 poste

Au sein de l'équipe de conception logicielle d'HawAI.tech, vous participerez à l'étude et au développement d'algorithmes d'inférence performants. En particulier, l'objectif du stage est d'étudier l'utilisation du FILTRE à PARTICULE dans le cadre de modèle POMDP utilisant des espaces continus de très grande taille. Vous serez responsable de :

- ▶ Étudier l'algorithme et ses différentes implémentations ;
- ▶ Réaliser une implémentation parallélisé sur carte Versal avec AI Engine ;
- ▶ Évaluer la performance de l'algorithme et définir ses limites ;
- ▶ Étudier la performance en fonction du niveau de précision réduite ;
- ▶ En collaboration avec l'équipe de conception hardware, discuter des caractéristiques des modèles et algorithmes en vue d'optimiser leur accélération matérielle, en particulier .

En rejoignant HawAI.tech, vous serez au cœur d'une équipe de R&D dynamique et ouverte, 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, vous justifiez de connaissances théoriques ainsi qu'au moins une expérience réussie dans les domaines des probabilités et/ou des algorithmes d'Intelligence Artificielle.

Vous êtes une personne autonome, curieuse et motivée, avec le goût d'apprendre, et vous appréciez le travail en équipe ainsi que l'interdisciplinarité.

### Compétences souhaitées

- ▶ Modèles markoviens
- ▶ Algèbre linéaire
- ▶ Optimisations de programmes linéaires

### Compétences appréciées

- ▶ Programmation : python ; C++
- ▶ Informatique algorithmique
- ▶ Langues : Anglais professionnel

## Modalités de recrutement

**Type de contrat** • Convention de stage de 4 à 6 mois

**Rémunération** • 1 000€ / mois

**Date d'entrée** • A définir

**Contact** • CV et lettre de motivation à envoyer à [jobs@hawai.tech](mailto: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](mailto:info@hawai.tech) • +33 (0)4 56 52 94 30