

# HAWAI .tech Stage Data Science / IA

## Inférence bayésienne et deep learning

### 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 au développement d'algorithmes d'inférence performants pour les systèmes de recommandation. En particulier, l'objectif du stage est de comparer en termes de vitesse et de précision de nouveaux types d'algorithmes d'inférence probabiliste basés sur l'échantillonnage avec des modèles à l'état de l'art du deep learning basés sur les VAE. Dans le cadre du stage, vous serez responsable de :

- ▶ Étudier les approches actuellement proposées dans la littérature et en interne ;
- ▶ Prendre en main les jeux de données disponibles (drug sensitivity, Netflix, etc) ;
- ▶ Comparer les différentes approches sur les différents jeux de données ;
- ▶ En collaboration avec l'équipe de conception hardware, discuter des caractéristiques des modèles et algorithmes en vue d'optimiser leur accélération matérielle.

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

- ▶ Programmation : Python, Git
- ▶ Méthodes : Conception et test d'algorithmes
- ▶ Connaissance de la théorie des probabilités

#### Compétences appréciées

- ▶ GPU : PyTorch / TensorFlow
- ▶ Méthodes d'échantillonnage type MCMC
- ▶ Langues : Anglais professionnel

### Modalités de recrutement

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

**Rémunération** • Selon profil

**Date d'entrée** • Dès que possible

**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