

# **Stage Data Science** **Inférence et calcul probabiliste**

## Hawai.tech

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 7 employés, principalement dans la région grenobloise, 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 conception logicielle d'Hawai.tech, vous mettrez au point des algorithmes d'inférence performants basés sur des méthodes d'échantillonnage. En particulier, l'objectif du stage est l'évaluation en précision et en vitesse de nouveaux types d'algorithmes d'inférence basés sur l'échantillonnage et la discrétisation des variables aléatoires. Dans le cadre du stage, vous serez responsable de :

- ▶ Étudier les approches actuellement proposées dans la littérature et en interne ;
- ▶ Concevoir, mettre en œuvre et benchmarker les algorithmes d'échantillonnage ;
- ▶ Les comparer avec d'autres méthodes et matériels (*e.g.* DNN sur GPU) ;
- ▶ Collaborer avec l'équipe de conception hardware afin d'optimiser les modèles et algorithmes en vue de 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, C++
- ▶ Connaissance de la théorie des probabilités
- ▶ Méthodes : Conception et test d'algorithmes

### Compétences appréciées

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

## Modalités de recrutement

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

**Rémunération** • 1000 € mensuels bruts

**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