MATHILDE JAY

Docteure en informatique – *Impact environmental*, *Machine Learning* Disponible immédiatement pour un poste de data scientist ou cheffe de projet informatique.



Fmail mathjay945@gmail.com Site web https://mjay42.github.io/ Linkedin

https://www.linkedin.com/in/mathilde-jay

EXPÉRIENCE

Oct. 2021 -Oct. 2024

Doctorat - Université Grenoble Alpes, MIAI, INRIA

Études de la Consommation Énergétique des algorithmes d'apprentissage automatique dans des systèmes distribués (Cloud-Edge).

- Comparaison d'outils pour mesurer la consommation électrique des serveurs et des nœuds d'Apprentissage Automatique. (Article)
- Collaboration avec HPE pour analyser la consommation électrique de leur Supercalculateur d'apprentissage automatique Champollion sur le benchmark MLPerf.
- Implémentation du benchmark MLPerf sur un dispositif Edge (Nvidia Jetson Xavier) et étude de sa consommation énergétique.
- Développement de méthodologies pour estimer l'Empreinte Environnementale des infrastructures et services d'apprentissage automatique. (Article)

Présentations et participations à plusieurs conférences internationales de premier plan, ainsi qu'à des événements industriels et de vulgarisation

Enseignement et encadrement d'un étudiant lors de son stage de recherche en

Juin -Septembre 2021

Stage - Développement logiciel - Google Cloud Computing

Conception et développement d'un Simulateur de Trafic sur GCE en Python, permettant l'analyse de données et la modélisation de l'influence de l'utilisation du processeur (CPU) sur la latence des clients.



JGV

Mars -Juillet 2020

Stage - Développement logiciel - Google, Zürich, Suisse

Participation à une analyse à grande échelle de l'infrastructure RCS de Google. Recherche et développement en Python de Méthodes Statistiques pour la détermination des intervalles optimaux de "keep-alive" des connexions TCP, destinés à l'utilisation par les appareils mobiles.



Juillet -Décembre 2019

Stage de fin d'étude - Ingénieure de Recherche - Quantum Surgical, Montpellier, France

Conception et développement de modèles de Deep Learning de pointe pour la segmentation d'images médicales (lésions hépatiques)



FORMATION

2017 -2021

IMT Atlantique – Brest (Diplôme Télécom Bretagne)

Ingénierie logicielle, traitement du signal, télécommunications. Gestion de projet. Spécialisation en Systèmes Distribués.



2018 -2020

EURECOM – Sophia-Antipolis (Double diplôme)

Automatique et la Science des Données.



EURECOM

Cours d'ingénierie logicielle de niveau avancé, axés sur l'Apprentissage



2015 -Classe préparatoire pour les Grandes Écoles d'ingénieur -2017 Lycée du Parc, Lyon, France

IMPACT RECHERCHE

- Lien thèse
- 4 articles publiés
- Rang conférences : A
- H-index: 4
- Citations: 230+



Google Scholar

COMPÉTENCES

- Logiciel:
 - Python
 - SLURM, Docker
- Data Science:
 - Pandas
 - Tensorflow
 - PyTorch
- Langages :
 - Français
- Anglais (C1) Communication
- Gestion de projet



Github



Gitlab

ACTIVITÉS EXTRA-PROFESSIONNELLES

- Escalade, ski & Alpinisme
- Treks & Voyages