

Thomas Gaviard

☎ +33 6 45 46 73 18 | @ thomas.gaviard@centrale.centrelille.com | 🌐 <https://tms-gvd.github.io>

EDUCATION

Université de Lille

Master, Sciences des Données, cursus recherche

Lille, France

Septembre 2022 – Avril 2024

IAE de Lille

Master, Finance Quantitative

Lille, France

Septembre 2022 – Avril 2023

Centrale Lille

Ecole d'ingénieur généraliste

Lille, France

Septembre 2019 – Août 2022

Lycée Louis-Le-Grand

CPGE PCSI-PC*

Paris, France

Septembre 2016 – Juillet 2019

EXPÉRIENCE EN RECHERCHE

INRIA

Stage, recherche en Machine Learning

Lille, France

Mars 2022 – Août 2022

- Au sein de l'équipe MAGNET sous la supervision de Michael Perrot sur le sujet : "Fairness in Federated Learning".
- Analyse d'algorithmes d'optimisation fédérés sous contraintes de *fairness* et proposition d'une nouvelle approche axée sur des méthodes de pondération du gradient.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Euratechnologies

Stage, Data Scientist

Lille, France

Septembre 2021 – Février 2022

- 3 projets en entreprises, encadrés par des professeurs de Centrale Lille, pour les entreprises à valoriser leurs données grâce au Machine Learning.
- **Projet 1:** Détection de bots dans un jeu vidéo en ligne multijoueur par le biais de leur comportement. Traitement d'une grande quantité de données et implémentation d'un article de recherche basé sur des algorithmes tels que *Event2Vec* et *Attention-based LSTM*.
- **Projet 2:** Détection de défauts sur des rails de chemin de fer. Adaptation du modèle de détection d'objets Yolov5 et étude de systèmes experts.
- **Projet 3:** Prévisions de ventes multivariées. Réalisation de statistiques exploratoires et implémentation d'une méthode basée sur des réseaux récurrents. Présentation des résultats sur une interface web et déploiement d'un pipeline sur Google Cloud Platform.

Helean

Stage, Data Scientist

Paris, France

Juillet 2021 – Août 2021

- Amélioration du modèle de prévision.
- Enrichissement des données à l'aide de *webscraping*.

COMPÉTENCES

Programmation: Python, MySQL, C/C++, Matlab, Stata, L^AT_EX

Packages: scikit-learn, pytorch, tensorflow, cython

Outils: Git, GCP BigQuery, AWS Redshift

Langues: Français (langue maternelle), English (C2), Spanish (B2)

COURS SUIVIS

Merci de consulter ma page web pour plus de détails sur les principaux cours que j'ai suivis.

LOISIRS

Rugby, Surf, Golf, DJing