

Thomas Gaviard

☎ +33 6 45 46 73 18 | @ thomas.gaviard@centrale.centralelille.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, supervisé par Michael Perrot.
Sujet : "Fairness in Federated Learning"
- Analyse d'algorithmes d'apprentissage fédéré sous contraintes de *fairness*.
- Proposition et implémentation d'une nouvelle approche utilisant des techniques de pondération du gradient.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Euratechnologies

Stage, Data Scientist

Lille, France

Septembre 2021 – Février 2022

- 3 projets en entreprise, encadrés par des professeurs de Centrale Lille, d'une durée de 2 mois chacun.
Valorisation de 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 (50 Go) grâce à AWS Redshift.
Implémentation d'un papier de recherche (*Event2Vec* et *Attention-based LSTM*).
- **Projet 2:** Détection de défauts sur des rails de chemins 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'une pipeline sur Google Cloud Platform.

Helean

Stage, Data Scientist

Paris, France

Juillet 2021 – Août 2021

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

COMPÉTENCES

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

Packages: scikit-learn, pytorch, tensorflow, cython, unit-testing, poetry

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.

LOISIRS

Rugby, Course à pied, Randonnée, DJing