

GASPARD BERTHELIER

CentraleSupélec, ENS Paris-Saclay

✉ gaspard.berthelier@student-cs.fr

🌐 3gaspo

🎧 3gaspo

📺 Sciences Prépa

🐦 datalitics



Actuellement en stage de fin d'étude, bientôt en thèse avec EDF R&D, en apprentissage fédéré pour série temporelles

PARCOURS ACADÉMIQUE

Master Mathématiques Vision Apprentissage (MVA)

École normale supérieure Paris-Saclay 📅 2023 - 2024

- Apprentissage sur Séries Temporelles et Graphes
- IA pour Environnement, IA Explicative

Grande école d'ingénieur

CentraleSupélec - Université Paris-Saclay 📅 2020 - 2024

- Deep Learning, Apprentissage par renforcement
- Statistique et Processus Stochastiques
- Automatique, Traitement du Signal
- Échange académique à **Keio University** 📍 Tokyo

Classe préparatoire aux grandes écoles

Lycée Déodat de Séverac 📅 2017 - 2020

- filière PSI* : Mathématiques, Physique, Chimie, Ingénierie

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Stage de fin d'étude en R&D

EDF Lab, équipe OSIRIS 📅 2024, 6 mois 📍 Palaiseau

- Interprétabilité des modèles de prédiction de consommation électrique. *GAMs, Shapley, ALE, ...*

Stage de recherche en césure

INRIA, équipe Privatics 📅 2023, 6 mois 📍 Grenoble

- Etude du respect des données personnelles des grands modèles de langage (BERT, GPT). *Pytorch, grid5000*
- Membership Inference Attacks, Counterfactual Memorization, Differential Privacy, Federated Learning
- Article présenté à la conférence IEEE BigData 2023 (Italie)

Stage opérateur

Airbus, FAL-A320 📅 2021, 2 mois 📍 Toulouse

- Aménagement cabine et structure avion avec divers équipes d'ouvriers, découverte du fonctionnement chaîne de production.

Jobs étudiants

En autonomie 📅 2020-2023

- Soutien scolaire pour lycéens et prépa, présentiel & visio
- Scripteur pour handicapés et accueil de salons en intérim
- Tri de médiathèques (*Airbus Defense & Space, CentraleSupélec*)

PROFIL



Perspice

Trouver les solutions et anticiper



Organisé

Ordonné et efficace



Curieux

Avide de connaissances

COMPÉTENCES

Statistique avancée

Python



R, SQL, Matlab, Flutter

git



Office

Montage Vidéo & Photo (Adobe)

Rédaction

Vulgarisation

LaTeX

LANGUAGES

Français



Anglais



Japonais



PROJETS DIVERS

Prédiction CO2 des entreprises

Deloitte 📅 2023-2024

- Développement d'une pipeline d'apprentissage explicable.
Numpy, pandas, sklearn, XGBoost, seaborn
- Dashboard client pour visualiser un portefeuille d'entreprise. *Docker & PowerBI*

Guide d'informatique quantique

CentraleSupélec 📅 2020-2022

- Rédigé une longue introduction aux Qbits, à *qiskit* et aux algorithmes usuels

Projets personnels

En autonomie 📅 Ongoing

- Développement de ma propre bibliothèque Python pour l'analyse et prédiction (data tabulaire et temporelle)
- Développement d'une application mobile de productivité
- Chaîne Youtube de vulgarisation