

GASPARD BERTHELIER

CentraleSupélec, ENS Paris-Saclay

✉ gaspard.berthelier@student-cs.fr

in 3gaspo

🔊 3gaspo

📺 sciences.quanta

🐦 datalitics



En thèse à EDF R&D & INRIA, apprentissage fédéré pour séries 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 Interprétable

Grande école d'ingénieur

CentraleSupélec - Université Paris-Saclay 📅 2020 – 2024

- Deep Learning, Apprentissage par Renforcement
- Statistiques 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

Thèse en maths et IA

INRIA 📅 2025-2028

📍 Sophia-Antipolis

- Apprentissage fédéré pour séries temporelles, appliqué au forecasting de consommation électrique.

Stage de fin d'étude en R&D

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

- Interprétabilité des modèles de forecasting (GAMs, Shapley, ...)

Stage de recherche en césure

INRIA, équipe Privatics 📅 2023, 6 mois 📍 Grenoble

- Données personnelles dans les modèles de langage (MIA, DP).
Article présenté à 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



Organisé

Ordonné et efficace



Curieux

Avide de connaissances



Perspicace

Comprendre et trouver des solutions

COMPÉTENCES

Mathématiques

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, XG-Boost, 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 packages python pour séries temporelles. *Pytorch*
- Développement d'applications mobiles (dépenses, productivité). *Flutter*
- Chaîne youtube de vulgarisation.