

Pierre Aumjaud

Data Analyst

 Narbonne, France

 +33 6 66 43 21 50

 <https://pierreaumjaud.com/>

 pierre.aumjaud@gmail.com

Profil

Issu du monde académique, je me reconvertis en **data analyst** après 4 années consacrées à l'acquisition d'expertises techniques. Spécialisé en **data intégration, analyse de données et modélisation prédictive**, je maîtrise le cycle complet de **développement et de déploiement** de modèles de **machine learning**.

Compétences

» Python

Scikit-learn • Pytorch • NumPy • Pandas • Jupyter

» Bases de données

postgreSQL • DuckDB • MySQL

» Visualisation de données

Tableau • Metabase • Streamlit • Plotly • Matplotlib • Seaborn • Grafana • Prometheus

» Data Integration

dbt • Snowflake • Airflow • Airbyte • Azure

» DevOps

Git • Docker • Unit tests (Pytest) • CI/CD (Github Actions)

» Développement Web

HTML • CSS • API (Flask) • Wordpress • Jekyll

Langues

 Français – C2



 Anglais – C1



 Espagnol – C1



Réseaux Sociaux



linkedin.com/in/pierreaumjaud



github.com/PierreExeter



pierreaumjaud.com

Expérience Professionnelle

2021 – 2025

Reconversion Professionnelle

- Préparation intensive à une carrière dans la data, avec un parcours de formation dédié à l'analyse de données, data engineering et data science.
- Création d'un portfolio de projets incluant dashboards interactifs, modèles prédictifs et end-to-end data pipelines.
- 20 expériences de volontariat dans 8 pays différents.

2017 – 2021

Chercheur postdoctorant

[University College Dublin, Irlande](#)

- Obtention d'une bourse Marie Curie de 245 k€ pour développer des solutions ML appliquées au manufacturing.
- Mise en œuvre d'un système de détection d'anomalies réduisant les temps d'arrêt de 15%.
- Développement d'un framework de reinforcement learning pour des applications en robotique.

2016 – 2017

Chercheur postdoctorant

[University College Dublin, Irlande](#)

- Optimisation de structures composites par optimisation évolutive, améliorant de 20% le rapport rigidité/poids.
- Développement de modèles par éléments finis, validés par des données expérimentales.
- Application de modèles de régression pour identifier les paramètres matériaux optimaux.

2012 – 2015

Assistant d'enseignement

[Université d'Exeter, Royaume-Uni](#)

Matières : mécanique des solides, ingénierie numérique, conception assistée par ordinateur (CAO).

Portfolio de Projets

Lien vers

Tableau de bord interactif avec Metabase

Outils : Metabase, postgresQL, Docker, Render

Lien vers

Visualisation de données avec Tableau

Outils : Tableau, Exploratory Data Analysis, Business Intelligence

Lien vers

Nettoyage de données clients avec SQL

Outils : MySQL, data cleaning, Exploratory Data Analysis

Lien vers

Monitoring des performances d'un modèle ML avec Grafana

Outils : Grafana, Docker, Flask, Python

Lien vers

Pipeline de déploiement MLOps

Outils : Docker, Flask, Azure, Github Actions

Lien vers

Reinforcement Learning pour le contrôle d'un bras robotique

Outils : Python, reinforcement learning, robotics, Docker, Pytorch

Formation

Parcours académique

2012 – 2016

Doctorat en génie mécanique

[University of Exeter, Royaume-Uni](#)

Modélisation et optimisation de structures aérospatiales.

Thématiques: *optimisation évolutive, analyse de données, visualisation de données, Python, analyse numérique.*

2009 – 2012

Diplôme d'ingénieur en Mécanique

[SUPMICROTECH-ENSMM, Besançon](#)

École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques.

Matières: *génie mécanique, informatique, mathématiques, électronique, génie des matériaux, gestion de projet.*

2007 – 2009

Classes préparatoires

[Lycée Arago, Perpignan](#)

Matières: *mathématiques, physique, chimie.*

Certifications

2025

Cloud Computing Essentials with Azure

[Analyst Builder](#)

2025

Tableau for Data Visualization

[Analyst Builder](#)

2025

MySQL for Data Analytics

[Analyst Builder](#)

2025

Build and share a containerized app

[Docker](#)

2024

Reinforcement learning specialisation

[Coursera](#)

2021

Machine learning specialisation

[Coursera](#)

2021

Introduction to Pytorch

[Pytorch](#)

2021

Introduction to Data Analysis

[Udacity](#)