



Arthur DANJOU

Data Science & IA appliquée
Disponible pour un stage de fin d'études dès Avril 2026.

✉ arthur.danjou@dauphine.eu ☎ +33 7 82 57 64 85 📍 Paris, France 🌐 arthurdanjou.fr 📱 arthurdanjou 🌐 arthurdanjou

Profil

Rigoureux, curieux et motivé, je mets mes compétences en **statistiques**, **machine learning** et **intelligence artificielle appliquée** au service de projets concrets et innovants. Passionné par la modélisation mathématique et le déploiement de solutions IA, j'aime transformer la **théorie** en résultats mesurables. Mon objectif est de rejoindre une équipe de **Data Scientists** ou **AI Researchers** pour approfondir mes connaissances, contribuer à des projets à fort impact, et me préparer à un **futur** doctorat en intelligence artificielle.

Expériences professionnelles

ArtDanjProduction

AUTO-ENTREPRENEUR – REMOTE

FÉV 2022 — PRÉSENT

- Administration de mon homelab (serveurs, bases de données, stockage, sauvegardes) utilisé comme support pour des projets de machine learning et d'expérimentation MLOps.
- Apprentissage continu de nouvelles technologies (LLMs, MLOps, NLP, Agents IA) via projets personnels intégrés dans un environnement DevOps.
- Conception, développement et maintenance de projets web, data et cloud, en Python, TypeScript, Vue.js, Nuxt 3 et R.

Sevetys

STAGE DATA ENGINEER – PARIS, FRANCE

JUIN — JUIL 2025

- Définition et implémentation de règles de nettoyage pour les données clients et patients.
- Mise en production de pipelines de data cleaning quotidiens sur Azure à l'aide de PySpark, améliorant la qualité des données de 20 à 30 % selon les cliniques.
- Automatisation d'un rapport mensuel de qualité des données, détaillant les taux de complétude, cohérence et exploitabilité par clinique.
- Travail en lien avec les équipes métier pour assurer la pertinence des règles de qualité.

Picard

JOB ÉTUDIANT – RUEIL MALMAISON, FRANCE

SEPT 2022 — NOV 2024

- Capacité démontrée à concilier emploi et études exigeantes, développant sens de l'organisation, autonomie et rigueur tout en gardant une priorisation de l'accueil des clients.
- Gestion complète des commandes, stocks et approvisionnements dans l'un des plus grands magasins de la région.
- Responsabilités élargies : ouverture et fermeture autonome du magasin, en dehors des missions prévues.

Formation académique

Master 2 - Ingénierie Statistique et Financière, voie Data

UNIVERSITÉ PARIS DAUPHINE-PSL – PARIS, FRANCE

SEPT 2024 — MAI 2025

Double Expertise : Théorie et Pratique en Data Science Avancée et Systèmes d'IA.
Orientation Théorique Principale : Solide formation en modélisation statistique et principes avancés de l'IA : Advanced Machine Learning, Learning Theory, Clustering, Deep Learning, Modélisation des risques climatiques.
Compétences Pratiques : Expérience concrète en NLP, Reinforcement Learning, Generative AI, Data Quality, Data Quality, Data Visualisation.
Engagement Actif : Participation prévue aux Hackathons Natixis et DIRISI.

Master 1 - Mathématiques et applications, voie Statistiques

UNIVERSITÉ PARIS DAUPHINE-PSL – PARIS, FRANCE

SEPT 2024 — MAI 2025

Cours clés : Statistical Learning (supervisé), Modèles Linéaires Généralisés (GLM), Monte Carlo, Analyse de données, Statistique non paramétrique, Séries temporelles, Optimisation numérique.
Projets réalisés :

- Modèles Linéaires Généralisés** (*R & LaTeX*) : Modélisation de la demande de vélos en libre-service à l'aide de la régression linéaire, avec évaluation de la performance et de l'adéquation du modèle.
- Apprentissage Statistique** (*Python & LaTeX*) : Détection du cancer du sein pour classifier les patients à l'aide de différentes techniques d'apprentissage supervisé (k-NN, réseau de neurones, régression logistique et Naive Bayes).

Licence de mathématiques

UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY – ORSAY, FRANCE

SEPT 2021 — MAI 2024

- Modèle de ségrégation de Schelling** (*Python & LaTeX*) : Analyse statistique et probabiliste du modèle de ségrégation de Schelling. Simulation et visualisation des résultats à l'aide de Python.

Compétences

- Programmation** : Python, R, TypeScript, Java, Git et LaTeX.
- Librairies & Frameworks** : NumPy, Pandas, Scikit-learn, PyTorch, Matplotlib, Seaborn
- Base de données** : SQL, Redis
- Cloud & DevOps** : Proxmox, Docker, Azure, Linux, SysAdmin
- Analyse de données multivariées** : Analyse en Composantes Principales (ACP), Analyse des Correspondances (AC), techniques de clustering et analyse des corrélations.
- Apprentissage supervisé** : k-NN, régressions linéaires et logistiques, CNN, naïve Bayes
- Apprentissage non-supervisé** : clustering, réduction de dimension, k-means
- IA & Modèles modernes** : NLP, Transformers, LLMs, agents IA, embeddings, fine-tuning

Soft Skills

Solides compétences analytiques – Curiosité scientifique – Autonomie technique – Communication efficace

Langues

- Français (langue maternelle)
- Anglais (Avancé)

Intérêts et Passions

Automobile & Moto

- Passionné de Formule 1 et de car spotting, avec un intérêt marqué pour les performances mécaniques et la technologie embarquée.

Sports d'équipe

- Pratique du rugby pendant 5 ans en club et 4 ans en sport-études au collège.
- Ancien capitaine d'équipe, participant aux championnats de France scolaires.
- Grand adepte du Volley et du Football.

Portfolio

Tous mes projets académiques et personnels sont accessibles sur mon site : arthurdanjou.fr.
Retrouvez également mon blog : go.arthurdanjou.fr/writings.