



FLORIAN BARRE

DATA SCIENTIST

florian.barre78@gmail.com



06 71 93 87 44



https://florianbarre.fr



linkedin.com/in/barre-florian/



Paris



Permis B



Ingénieur spécialisé en data engineering, DevOps et IA, je conçois des solutions robustes, scalables et performantes pour répondre à des enjeux techniques complexes avec efficacité et agilité.

COMPÉTENCES

HARD SKILLS :

- Développement full-stack et API : **Python**, FastAPI, **PostgreSQL**, React, **TypeScript**
- DevOps et déploiement : **Docker**, Podman, CI/CD, **Linux**, RHEL
- IA et **RAG** : Qdrant, bases vectorielles, OCR, parsing, chunking, classification
- Data et **Big Data**: SQL, **NOSQL**, Spark
- Scraping** et intégration de modèles : BeautifulSoup, information retrieval, OpenAI, Mistral, Hugging Face, **vLLM**

SOFT SKILLS :

- Leadership, **communication** et travail d'équipe
- Gestion de projet, analyse et résolution de problèmes
- Autonomie, adaptabilité, rigueur (formation **SMART**, **design thinking**)

LANGUES

Français : Langue maternelle

Anglais : Niveau B2+ (TOEIC 890/990)

EXPÉRIENCES PERSONNELLES

FINALISTE - MASTER DEV FRANCE

- Épreuve de programmation : résoudre des problèmes d'**optimisation sous contraintes** (logistique, combinatoire)

PROJETS EN AUTODIDACTE

- Data challenge** ENS : modélisation et analyse financière
- Mise en place d'un cluster **Proxmox** avec **VM** et conteneurs **LXC**
- Développement d'outils de **quant research** et d'analyse de marché
- Conception de dashboards pour le pilotage des ventes et du CA
- Déploiement de solutions avancées en **IoT** et domotique
- Modélisation et conception **imprimante 3D**
- Développement d'outil de projection d'investissement financier

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

DATA SCIENTIST - ALTERNANCE

09/2024 - 08/2026

AFD (AGENCE FRANÇAISE DE DÉVELOPPEMENT) - PARIS

Développement IA, full-stack et data engineering :

- Création d'applications **full-stack** (**FastAPI**, TypeScript, PostgreSQL, **Qdrant**)
- Développement de chatbots, **assistants IA** et systèmes **RAG** avancés
- Pipelines documentaires : parsing, **OCR**, chunking sémantique, structuration
- Gestion de **bases vectorielles**, indexation hybride, enrichissement de métadonnées, architectures **multi-agents**
- Intégration d'API IA (**Hugging Face**, Mistral, OpenAI)
- Déploiement en environnement Linux / RHEL, **Docker** / Podman, CI/CD GitLab

Data, visualisation et accompagnement :

- Création d'**outils analytiques** et de solutions data visualisation (Python, R, React)
- Formation** et accompagnement des équipes dans l'adoption des outils IA

DATA ENGINEER - FREELANCE

2023 - 2024

DEVINCI JUNIOR - LA DÉFENSE

Web scraping et structuration de données :

- Développement de scripts de collecte automatisée en **Python**
- Production de bases **Excel** prêtes à l'analyse pour les clients

DÉVELOPPEUR PYTHON - STAGE

06/2022 - 07/2022

LAMARCK GROUP - PARIS

Automatisation de reporting business :

- Déploiement d'une base de données avec récolte automatique des données
- Conception de tableaux de bord **Power BI** (SQL, DAX) et tableau Excel

DIPLÔMES & FORMATION

MASTER DATA & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

09/2021 - 09/2026

ESILV - PÔLE LEONARD DEVINCI - LA DÉFENSE

Coupe de France de Robotique (3 ans) :

- Communication bas niveau : **UART**, SPI, protocoles custom (CRC, checksum, retransmission)
- Mise en place de **schedulers** temps réel (multiprocessing, multithreading, IPC, watchdog)
- Navigation autonome : LiDAR, encodeurs, fusion de données, **path planning**

Projet CoHoMa – Robot autonome (1 an) :

- Architecture robotique distribuée sous **ROS2** (rclcpp, rclpy)
- Développement de nodes, services, interfaces custom, gestion DDS / QoS
- Déploiement multi-services avec **Docker**
- Navigation : mapping, localisation, planification

Responsable projets :

- Pilotage de projets robotiques et suivi des livrables
- Recrutement technique et conduite d'entretiens
- Encadrement et évaluation des équipes