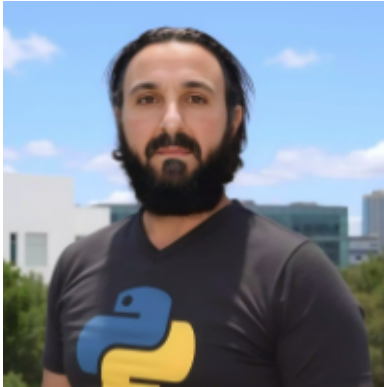


RACHID JEFFALI



Ingénieur Backend Senior | Python, FastAPI, Django

Localisation : France (Remote)

Email : rachid.jeffali@gmail.com

Téléphone : +33 7 56 88 61 64

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/rachid-jeffali-python-dev/>

CERTIFICATIONS

PCAP – Certified Associate in Python Programming — Python Institute

À PROPOS

Ingénieur Backend Senior avec plus de 8 ans d'expérience dans la conception, le développement et l'exploitation de systèmes backend scalables et de plateformes SaaS.

Expertise forte en Python (FastAPI, Django), systèmes distribués, architectures microservices, traitement asynchrone, pipelines CI/CD et automatisation des tests.

Expérience confirmée sur des systèmes de production à forte charge, des pipelines ETL, des plateformes NLP et des services backend temps réel.

Compétences avancées en Domain-Driven Design (DDD), architecture hexagonale, PostgreSQL, Apache Kafka, Docker et déploiement continu.

Conception et exploitation de systèmes supportant plus de 1 000 opérations simultanées avec plus de 2 000 tests automatisés et des pipelines CI/CD complets.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Python, Kotlin, TypeScript, SQL

Frameworks : FastAPI, Django, Spring Boot, Node.js

Architecture : Microservices, Systèmes distribués, Domain-Driven Design (DDD), Architecture Hexagonale, Clean Architecture, API REST, WebSocket/STOMP

Bases de données : PostgreSQL, PostGIS, SQL, NoSQL

Messaging & Streaming : Apache Kafka

DevOps & Infrastructure : Docker, GitLab CI/CD, Continuous Deployment, Linux, Testcontainers

Tests : TDD, BDD, Tests End-to-End, Playwright, ArchUnit, JaCoCo

Data & Machine Learning : scikit-learn, spaCy, Pandas, NLP, Pipelines ETL, Web Scraping

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur Backend — Datafrance.fr

Janvier 2026 – Aujourd'hui | Remote

- Conception et développement d'une plateforme de données publiques transformant des datasets gouvernementaux en insights territoriaux exploitables
- Développement de pipelines ETL Python multi-sources (INSEE, DVF, OFGL, RNE)
- Mise en place de pipelines de normalisation territoriale avancée basés sur des données démographiques et géospatiales
- Développement d'API REST haute performance avec FastAPI pour des requêtes statistiques et géospatiales
- Génération et indexation de plus de 35 000 pages optimisées SEO
- Conception de systèmes de scoring thématiques (emploi, immobilier, budget, politique)
- Développement de visualisations cartographiques haute performance avec MapLibre et ECharts

Stack : Python, FastAPI, PostgreSQL/PostGIS, TypeScript, Next.js, TailwindCSS, ECharts, MapLibre

Backend Architect & Full-Stack Engineer — XPONE (Startup SaaS B2B)

Août 2025 – Aujourd'hui | Remote, France

- Conception et développement d'une plateforme SaaS B2B haute disponibilité avec Kotlin et Spring Boot
- Développement de systèmes distribués temps réel pour l'automatisation de campagnes LinkedIn, WhatsApp et email

- Mise en place d'une architecture modulaire basée sur le Domain-Driven Design (DDD) avec validation des frontières via ArchUnit
- Optimisation de la concurrence backend via Java Virtual Threads, réduisant le temps de rétention des connexions base de données de 3–5 secondes à ~10 ms
- Augmentation de la capacité de traitement de ~5 à plus de 1 000 opérations simultanées
- Développement et maintenance de plus de 2 035 tests automatisés (unitaires, intégration, E2E) avec Playwright et Testcontainers
- Mise en place de pipelines GitLab CI/CD avec déploiement continu
- Intégration Stripe, WebSocket/STOMP, feature flags et support multilingue FR/EN

Stack : Kotlin, Spring Boot, PostgreSQL, Docker, GitLab CI/CD, Playwright, Testcontainers, HTMX

ML Backend Engineer — Wassati

Septembre 2019 – Décembre 2025 | Lille, France

- Conception et développement d'une plateforme SaaS de scoring NLP analysant l'engagement sociétal sur 20 à 25 thématiques
- Développement de pipelines NLP distribués pour le scraping, le preprocessing, le scoring et le traitement asynchrone
- Mise en place de systèmes NLP multilingues supportant le français, l'anglais et l'espagnol
- Développement de modèles NMF et TF-IDF avec scikit-learn et stratégies de réduction des faux positifs
- Développement de traitements asynchrones scalables avec Apache Kafka
- Mise en place de pipelines linguistiques personnalisés : lemmatisation, n-grammes, optimisation des stopwords
- Développement de systèmes de détection automatique de langue multi-modèles

Stack : Python, FastAPI, Apache Kafka, scikit-learn, spaCy, Pandas

Formateur Python — Senza Formations

Septembre 2021 – Aujourd'hui | Remote

- Formation de salariés et équipes techniques sur Python et le développement logiciel
- Enseignement de Python, POO, automatisation, Pandas et traitement de données
- Accompagnement à la montée en compétence et à la préparation de certifications Python

PROJETS

XPONE SaaS PRM

Plateforme SaaS B2B distribuée développée avec Kotlin/Spring Boot pour l'automatisation de campagnes LinkedIn, WhatsApp et email. Architecture temps réel avec WebSocket/STOMP supportant plus de 1 000 opérations simultanées et plus de 2 035 tests automatisés.

Datafrance.fr

Plateforme de données territoriales développée avec FastAPI et PostgreSQL/PostGIS. Pipelines ETL Python traitant des datasets publics français à grande échelle et générant plus de 35 000 pages optimisées SEO.

Wassati NLP Engine

Moteur NLP de scoring développé avec Python, Apache Kafka, scikit-learn et spaCy. Système de traitement distribué pour l'analyse et la classification multilingue de contenus.

FORMATION

Licence Sciences Physiques — Université de Lille
DUT Mesures Physiques — Université de Lille

LANGUES

Français : Langue maternelle
Anglais : Niveau professionnel