

Karol NAZE

Software Engineer – Backend & IA

w.karolnaze@gmail.com | +33 765745766 | LinkedIn : [Karol NAZE](#)

Ingénieur logiciel spécialisé en **Data & Intelligence Artificielle**, avec une expérience en grands comptes (EDF, TYPESA, BMCE).
Résultats concrets : optimisation de performances backend, intégration d'IA générative (RAG, OCR, LLM), réduction du temps de recherche documentaire.
Curieux et orienté résultats, je vise un rôle de Software Engineer orienté backend, avec une spécialisation dans l'intégration de solutions d'IA au sein d'environnements cloud.

Compétences clés :

- **Backend** : Python (FastAPI, Flask, Django), Java (Spring Boot), Node.js, REST
- **IA & Data** : LLM, LangChain, OCR, TensorFlow, PyTorch, Pandas, NumPy, Data Visualization
- **Cloud & DevOps** : Azure, AWS(EC2/S3), Docker, Kubernetes, CI/CD, SQL / NoSQL

EXPERIENCES PROFESIONNELLES

CGI – Ingénieur IA, France

03/2024 – 09/2024

Développement d'une application IA générative pour EDF au sein d'une équipe agile (4 personnes) :

- Coordination avec experts métier EDF pour le recueil des besoins et validation en sprint review.
- Conception d'un agent IA conversationnel réduisant de **70 % le temps moyen de recherche documentaire** (gain : ~10 min par requête).
- Optimisation de prompts, augmentant la **précision des réponses de 25 %**.
- Intégration d'un pipeline OCR (**PyTorch + TensorFlow**) atteignant **94 % de taux de reconnaissance** sur 200+ documents.

Projets Data & IA – R&D personnelle, France



2024 – 2025

Projets open source présentés en communautés techniques :

- **Infrastructure Optimizer** : Détection d'anomalies + recommandations en temps réel permettant d'anticiper des incidents techniques avant impact utilisateur.
- **Moteur multimodal** : Solution d'extraction texte/image avec **GPT-4o Vision** pour support client et analyse documentaire.
- **Assistant formation** : Outil de recommandation de parcours pour l'**onboarding** et l'**évolution professionnelle interne**.
- **Stack** : Python, LangChain, FAISS, React, Fast API, Azure Cognitive Services
- Portfolio : www.github.com/WendyamKarol

Grupo TYPESA – Software Engineer, Espagne

06/2023 – 09/2023

Projet de modernisation d'outils analytiques internes en contexte international agile :

- **Migration VBA → Python** : automatisation de calculs, réduction de la dépendance à Excel et +120h/an de productivité pour l'équipe d'analystes.
- Optimisation **backend Django** : temps de réponse réduit de **2,5s à 1,5s (-40 %)**, améliorant la rapidité d'accès aux données.
- Mise en place **CI/CD + tests automatisés** : fiabilité accrue, **0 bug critique en production**.

EC Data Consulting – Software Engineer, France

07/2022 – 09/2022

Mission bancaire (BMCE Bank) – Refonte du code et amélioration UX d'un outil interne en Java :

- Refactorisation du code selon les principes **Clean Code et TDD**, permettant une **réduction de 25 % de la dette technique**.
- Conception de **maquettes d'interface utilisateur** basées sur une **approche UX**, améliorant l'ergonomie et l'efficacité des analystes métier.

COMPETENCES COMPLEMENTAIRES

- **Programmation & Scripting** : C, C++, Linux shell (Bash), MATLAB
- **Qualité logicielle** : OOP, conception modulaire, Clean Code, CI/CD, benchmarking, code review, tests unitaires, documentation technique
- **Frontend** : React, HTML/CSS, Figma
- **Gestion de projet & Collaboration** : Agile/Scrum, Jira, Trello, GitLab/GitHub Projects, Slack

Points forts : Adaptabilité · Résolution de problèmes complexes · Collaboration interculturelle · Rigueur

FORMATION

Diplôme d'Ingénieur – Systèmes Informatiques Embarqués

2021 – 2024

Ecole d'Ingénieur Denis Diderot / Université Paris Cité – Paris, France

- Projet de fin d'études : Chatbot IA générative intégrant un OCR pour extraction de texte (Python, LangChain, Tesseract)

Classes Préparatoires – MPSI option Génie Electrique et Systèmes Embarqués

2019 – 2021

Université Euro-méditerranéenne de Fès – Maroc

- Classé n°1 au Maroc & n°2 en Afrique par Round University Ranking 2025

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Langues : Français (Natif), Anglais (Courant – TOEIC 860/990), Spanish (B1)

Certifications : Microsoft Azure AI Engineer (2024) | AWS Certified Cloud Practitioner | Columbia University – AI Through Visualization (2025)

Loisirs : Football (milieu central), CrossFit, Voyages, Lecture, Bénévolat (Organisation Aéronautique et Spatiale Africaine – 2025)