

Marian SZAWELSKI

Ingénieur IA / Développeur logiciel

Paris, France | 07 82 80 32 33

m.szawelski.pro@gmail.com | LinkedIn: Marian SZAWELSKI

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Ingénieur diplômé de l'ENSISA spécialisé en intelligence artificielle fort de 6 mois d'expérience en conception et déploiement d'outils IA en production chez Tessan (téléconsultation médicale). Compétences solides en développement logiciel full-stack Python/FastAPI et Next.js/React, systèmes RAG, prompt engineering, orchestration multi-modèles et architecture cloud GCP. Recherche un CDI en ingénierie IA et/ou développement logiciel à Paris.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Python, TypeScript, JavaScript, SQL

IA / Machine Learning : RAG, prompt engineering, embeddings, TensorFlow, PyTorch, scikit-learn, Keras, OpenCV, computer vision,

Web: React, Next.js, FastAP, Node

Machine Learning: Pytorch, TensorFlow, scikit-learn, OpenCV, Transformers

Cloud & DevOps : Google Cloud Platform (Cloud Run, Cloud SQL, Cloud Storage, Secret Manager), Vercel, Docker, Git, Linux/Unix

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Chef de projet IA - Stagiaire ingénieur fin d'études | Tessan | Paris | Nov. 2025 - Avr. 2026

Téléconsultation médicale augmentée (~120 collaborateurs, dispositif médical certifié classe I, plus de 1 600 points d'implantation). Intégré au pôle Data/IA

IA Marketing (plateforme IA de génération de contenu marketing, en production)

- Conçu et déployé une plateforme full-stack de génération de contenu marketing IA (FastAPI Python 3.11, Next.js 15 / React 19, PostgreSQL + pgvector) en production sur GCP.
- Implémenté un pipeline RAG complet : ingestion multi-format (PDF, DOCX, images via GPT-4o Vision), chunking sémantique, embeddings, retrieval et feedback boostant les chunks performants.
- Orchestré 9 modèles d'IA générative.
- Développé un module Autopilot pour planifier et générer automatiquement les publications hebdomadaires, ainsi qu'un système de publication directe sur Facebook et Instagram via Meta Graph API v21.0.
- Sécurisé l'application et garanti la qualité par tests unitaires.

Bot vocal SAV (agent téléphonique conversationnel - maintenance évolutive et prompt engineering)

- Maintenu et fait évoluer un agent vocal en production (architecture NestJS, OpenAI Realtime API, Supabase PostgreSQL + pgvector, Twilio) traitant les appels entrants du support client.
- Affiné en continu le prompt système (conformité RGPD, règles de transfert métier) et assuré le monitoring qualité via dashboard interne.

Autres projets Tessan

- Plateforme de téléexpertise dermatologique (teledermato.tessan.io) : application conforme HDS/RGPD permettant de soumettre des dossiers de télédermatologie.
- Pipeline d'enrichissement de données : constitué un dataset de 20 496 pharmacies françaises enrichies de plus de 40 variables (INSEE SIRENE, Societe.com, Google Places, data.gouv.fr)
- Application web de réservation de créneaux d'installation.

Segmentation d'images satellites par U-Net | Projet personnel | 2025

- Développé un modèle U-Net en Keras / TensorFlow pour détecter les bâtiments sur images satellites haute résolution ; mené le prétraitement, l'entraînement supervisé et l'évaluation via IoU et Dice.

Classification ECG (sain vs infarctus) | Projet académique en trinôme | 2024

- Conçu et comparé des architectures MLP, CNN et RNN pour différencier les ECG sains des ECG d'infarctus ; optimisé les hyperparamètres et benchmarké les performances.

Jeu Puissance 4 avec IA | Projet personnel | 2023

- Implémenté en Python un jeu Puissance 4 avec une IA basée sur l'algorithme Min-Max avec élagage et fonction d'évaluation par profondeur configurable.

FORMATION

Diplôme d'ingénieur, spécialité Informatique et Réseaux (IA et machine learning) ENSISA – École Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud-Alsace | Mulhouse | 2022 – 2026

Semestre d'échange international : Kyoto Institute of Technology | Kyoto, Japon | Sept. 2024 – Mars 2025

Classe préparatoire aux grandes écoles, filière PC* (mathématiques, physique, chimie) Douai | 2019 – 2022

Baccalauréat scientifique Lycée Saint-Paul | Lens | 2019

LANGUES

Français : langue maternelle

Anglais : C1