

AISSAOUI Ismail

Ingénieur IA & Data Science

Email : ismail.aissaoui.pro@gmail.com Tél : +213 660 70 77 96

Portfolio : ismail-aissaoui.vercel.app Localisation : Chlef, Algérie

LinkedIn : linkedin.com/in/aissaoui-ismail-6a77a92a7 GitHub : github.com/i-aissaoui

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Ingénieur IA & Data Science spécialisé dans les modèles Transformers, NLP, recommandation, optimisation, vision par ordinateur et MLOps. Conçoit et déploie des solutions IA de bout en bout pour la HR tech, la mobilité urbaine, le retail et l'enseignement. Capable d'industrialiser des pipelines ML, d'optimiser des modèles lourds et d'aligner les livrables sur les objectifs métier.

COMPÉTENCES

Programmation : Python, TypeScript, JavaScript, Java, SQL

ML / DL : PyTorch, TensorFlow, Keras, Scikit-learn, Lightning, ONNX

Techniques IA : Transformers (BERT, GPT, RAG), GNN, GAN, XGBoost, LSTM

Optimisation : PSO, Algorithme génétique, ACO, Recuit simulé, BO

Web & API : React, Next.js, FastAPI, Node.js, TailwindCSS

Data & MLOps : MLflow, Airflow, Kubeflow, DVC, Pandas, NumPy

Bases de données : PostgreSQL, MongoDB, MySQL, Neo4j, Cassandra

Cloud & DevOps : Docker, Linux, Git, CI/CD, CUDA, AWS, Grafana

Soft Skills : Leadership technique, Communication, Gestion parties prenantes

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire Ingénierie Réseau

Sep 2024

Algérie Télécom centre RMC — Chlef, Algérie

FORMATION

École Nationale Supérieure d'Informatique (ESI-SBA)

2021–2026

Diplôme d'Ingénieur d'État et Master en Informatique

Spécialisation : Intelligence Artificielle & Informatique

RÉALISATIONS CLÉS

- Développement de transformers sur mesure (BERT, GPT, RAG) pour applications réelles multilingues.
- Plateformes d'IA explicable pour HR tech et collectivités, réduction des biais et amélioration de la précision décisionnelle.
- Systèmes de recommandation basés graphes, +24% de précision sur un corpus de 60 000

profils.

- Pipelines ML complets : ingestion, validation, entraînement, CI/CD, observabilité.
- Vision temps réel (YOLO, ByteTrack) réduisant de 32% les latences de traitement.

PROJETS CLÉS

Plateforme IA de recrutement par GNN (Career Connect)

2024–2025

Système d'appariement CV/offres basé sur des graphes et des embeddings relationnels.

Tech : PyTorch Geometric, SBERT, FastAPI, PostgreSQL — Concepts : GNN, Similarité, Embeddings

Pipeline NLP avancé multi-optimisation

2025

Modération multilingue optimisée avec PSO, Algorithme Génétique et Bayesian Optimization.

Tech : DistilBERT, PyTorch, FastAPI — Concepts : Optimisation, Transformers, Classification

Planificateur universitaire intelligent

2025

Planification académique sans conflits utilisant heuristiques hybrides et algorithmes évolutifs.

Tech : FastAPI, NumPy, Pandas — Concepts : GA, PSO, ACO, Recuit simulé

Mini-GPT (Decoder-only)

2025

Implémentation d'un mini modèle GPT avec entraînement contrôlé et génération séquentielle.

Tech : PyTorch, CUDA, AdamW, W&B — Concepts : Transformers, Language Modeling

BERT sentiment nord-africain

2025

Adaptation LoRA d'un BERT pour le sentiment maghrébin en arabe dialectal.

Tech : PyTorch, LoRA, MLflow — Concepts : Fine-tuning, Low-Rank Adaptation

Geo-RAG — Assistant cartographique

2025

Système RAG intégrant des données géospatiales pour répondre à des requêtes cartographiques.

Tech : ChromaDB, GeoPandas, Streamlit — Concepts : RAG, Spatial Reasoning

Recognizini — Reconnaissance faciale

2025

Reconnaissance faciale avec embeddings incrémentaux et feedback actif.

Tech : OpenCV, PyTorch, Redis, FastAPI — Concepts : Embeddings, Drift Management

Détection EPI streaming (YOLOv8)

2025

Détection temps réel d'EPI (casques, gilets) pour suivi de conformité.

Tech : YOLOv8, OpenCV — Concepts : Object Detection, Real-Time Processing

Suite analytique trafic

2025

Analyse de trafic routier : suivi, estimation de vitesse et OCR plaques.

Tech : YOLOv8, ByteTrack, EasyOCR — Concepts : Tracking, OCR, Analytics

Solution de gestion Hadj

2024

Plateforme de gestion logistique complète pour groupes et itinéraires.

Tech : React, FastAPI, PostgreSQL — Concepts : Workflow, Synchronisation

POS & e-commerce hybride

2025

Système POS offline-first intégré avec boutique en ligne.

Tech : PyQt, SQLite, PostgreSQL — Concepts : Sync offline/online, Inventory Mgmt

LANGUES

Arabe : Langue maternelle | Français : Courant | Anglais : Courant