

SOUFIANE ELASSRI

Ingénieur en Intelligence Artificielle

✉ soufianeelassri@gmail.com

in linkedin.com/in/soufianeelassri

☎ +33759185345

📍 Rouen, France



PROFIL

Ingénieur en Intelligence Artificielle passionné par la recherche, avec une expertise en LLMs, RAG sémantique et graphes de connaissances. Ingénieur chercheur au LITIS (INSA Rouen Normandie), où je travaille sur l'extraction de connaissances à partir de données non structurées. Intéressé par le développement de solutions innovantes liant la recherche scientifique et les applications concrètes.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur de recherche, Laboratoire LITIS 02/2026 – Présent | Rouen, France

- Conception de pipelines de traitement de données non structurées pour la modélisation causale dans un contexte Industrie 4.0.
- Développement et expérimentation de NeoOLAF, une architecture multi-agents permettant la construction itérative d'ontologies et de graphes de connaissances.
- Étude et optimisation de stratégies de fine-tuning de modèles de langage (LLMs) pour l'extraction de structures causales à partir de données textuelles.

Ingénieur en intelligence artificielle, Epitech Advisory 07/2025 – 09/2025 | Casablanca, Maroc

- Conception et évaluation d'un moteur de recommandation hybride pour la personnalisation de parcours d'apprentissage.
- Analyse de l'impact des agents intelligents sur l'engagement utilisateur, conduisant à une augmentation de 20 % du taux de clics.
- Mise en place d'une infrastructure de monitoring et d'évaluation des performances en production (Docker, FastAPI, Prometheus, Grafana).

Ingénieur en intelligence artificielle, Smartflow Technologies 04/2023 – 06/2023 | Agadir, Maroc

- Implémentation d'algorithmes d'optimisation combinatoire pour la planification de tournées en logistique urbaine.
- Analyse exploratoire de données GPS via clustering DBSCAN pour la détection de comportements anormaux.
- Conception d'un système d'alertes en temps réel permettant une réduction de 15 % des coûts carburant.

Développeur web, DevoSoft 07/2022 – 08/2022 | Safi, Maroc

- Développement d'un système de facturation automatisé permettant la génération, le suivi et l'archivage des factures clients.
- Optimisation des performances SQL via indexation et refactoring des requêtes.
- Implémentation d'une interface utilisateur responsive avec gestion des rôles et authentification sécurisée.

Publications

Bridging the Menopause Information Gap: A Peer-Reviewed Multimodal RAG 04/2026

Framework with Hybrid Retrieval, ICCITX 2026 – IEEE Xplore Digital Library

Article accepté à la 3e Conférence internationale sur l'innovation connectée et la technologie (ICCITX 2026). Conception d'un framework RAG multimodal combinant une approche de récupération hybride dense-sparse pour l'accès à l'information médicale sur la ménopause, intégrant un suivi des symptômes et une génération de rapports personnalisés. À paraître dans IEEE Xplore Digital Library.

PROJETS

Fine-tuning pour la classification d'articles scientifiques

- Fine-tuning de SciBERT pour la classification multi-label d'articles de recherche selon leur domaine (physique, biologie, informatique, etc.).
- Extraction et prétraitement de +15 000 abstracts issus d'ArXiv avec gestion des labels multiples par article.
- Expérimentation de différentes architectures de classification (pooling, attention, BiLSTM head) pour optimiser les performances.
- Micro-F1 de 0,91 sur 8 catégories avec analyse d'erreurs et visualisation des embeddings via t-SNE.

Technologies : Python, PyTorch, Hugging Face, Scikit-learn, Weights & Biases, Matplotlib

COMPÉTENCES

Langages de Programmation : Python, R, Java, SQL

Data Engineering : ETL/ELT, Data Pipelines, Apache Spark, Kafka, Airflow, NoSQL

Machine Learning : Deep Learning, NLP, Computer Vision, PyTorch, TensorFlow, Hugging Face

MLOps & Déploiement : Git/GitHub, Docker/Kubernetes, CI/CD, MLflow, FastAPI, AWS/GCP/Azure

IA Générative & LLMs : LLMs, RAG Systems, LangChain/LangGraph, Vector Databases, Knowledge Graphs, Fine-tuning, Multi-Agent Systems

FORMATION

École Nationale Supérieure de l'Intelligence Artificielle et Sciences des Données, 09/2023 – Présent | Taroudant, Maroc

Diplôme d'Ingénieur en Sciences des Données, Big Data et Intelligence Artificielle

École Supérieure de Technologie, 09/2021 – 06/2023 | Essaouira, Maroc

Diplôme Universitaire de Technologie en Informatique Décisionnelle

CERTIFICATIONS

Machine Learning Specialization -
Coursera

Retrieval Augmented Generation (RAG)
with LangChain – DataCamp

Embedding Models: from Architecture to
Implementation - DeepLearning.AI

LANGUES

Français (courant)

Anglais (courant)

Arabe (langue maternelle)