



ICHRAK ENNACEUR

INGÉNIEURE EN INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE | IA GÉNÉRATIVE, LLM,
RAG & SYSTÈMES DE
RECOMMANDATION

✉ ichraknaceurr@gmail.com
☎ +33780856642
📍 Lyon
🔗 <https://github.com/Ichraknaceur>
🌐 <https://www.linkedin.com/in/ichrak-ennaceur-8979b0114/>

PROFIL

Ingénieure en intelligence artificielle et doctorante en IA industrielle, spécialisée en IA générative, architectures RAG et systèmes de recommandation.

Expérience dans la conception de systèmes IA end-to-end combinant LLM, recherche vectorielle et pipelines de données.

Intéressée par des postes de consultante IA/Data ou cheffe de projet IA/Data.

FORMATION

DOCTORAT EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (THÈSE INDUSTRIELLE)

UCBL - École doctorale InfoMaths
2023 - 2026

MASTER ENN SCIENCES ET INGÉNIEURIE DES DONNÉES

Université de Sfax
2019 - 2021

LICENCE EN INFORMATIQUE (COMPUTER SCIENCE)

Université de Sfax
2015 - 2019

COMPÉTENCES

IA GÉNÉRATIVE & NLP

- LLMs, Retrieval-Augmented Generation (RAG), prompt engineering, In-Context Learning, évaluation des LLM, LLMops, analyse des hallucinations, Transformers ...

ML & RECOMMANDATION

- Recommender Systems, modèles séquentiels
- Deep Learning (CNN, LSTM, RNN)
- Apprentissage supervisé / non supervisé / Forecasting ...
- Feature engineering, évaluation de modèles

SYSTÈMES IA & RECHERCHE D'INFORMATION

- Embeddings, recherche vectorielle, FAISS, Chroma, architectures RAG, systèmes hybrides IA, vector search

EXPÉRIENCE

DATA SCIENTIST R&D / DATA ENGINEER

Inokufu, Lyon | 2022-présent

- Conception de systèmes de recommandation combinant modèles séquentiels (BERT4Rec) et architectures RAG
- Développement de pipelines intégrant embeddings, recherche vectorielle et génération par LLM, avec analyse de la fiabilité des systèmes (hallucinations)
- Contribution au développement d'un Learning Records Converter pour l'interopérabilité des traces d'apprentissage (SCORM, IMS Caliper, xAPI) et validation sémantique selon les profils DASES
- Conception d'APIs et pipelines de données pour l'ingestion, la transformation et la validation de données éducatives
- Développement d'un outil de conversion de catalogues Excel → XML compatible EDOF / MonCompteFormation
- Développement de services backend et APIs, dont une API de gestion des identités intégrée à Keycloak

LEAD AI ENGINEER – PLATEFORME DE PRÉVISION DES VENTES

MathildeCreations, Freelance | 6 mois

Développement d'une plateforme de prévision de la demande et d'analyse du potentiel de nouveaux produits.

- Conception de l'architecture backend d'une API en Python / FastAPI basée sur une architecture hexagonale
- Développement d'endpoints pour la prévision de ventes, la planification de production et l'analyse du potentiel produit
- Mise en place d'un environnement Docker-first pour un déploiement reproductible
- Implémentation d'outils de qualité du code et de tests automatisés
- Contribution à la conception d'un agent IA pour l'explicabilité des prédictions et l'analyse du succès potentiel de nouveaux produits
- Intégration au Frontend

BACKEND & INFRASTRUCTURE

- FastAPI, Docker, Git, développement d'APIs, architecture logicielle, microservices

CLOUD & MLOPS

- Notions de cloud computing (AWS / GCP / Azure), conteneurisation avec Docker, déploiement d'APIs

BASES DE DONNÉES

- MangoDB, PostgreSQL ...

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- Gestion de projet IA : pilotage de projets de recherche et développement, coordination entre recherche et applications industrielles
- Communication technique : capacité à vulgariser des concepts d'IA complexes auprès de publics techniques et non techniques
- Encadrement et mentorat : supervision de projets étudiants et accompagnement dans des projets data/IA end-to-end
- Esprit analytique et résolution de problèmes : analyse de problématiques complexes et conception de solutions IA adaptées
- Collaboration interdisciplinaire : travail avec des équipes data, ingénieurs et chercheurs

ARTICLES SCIENTIFIQUES

- CLARE: A Category-Aware RAG-Based Framework for Recommending Learning Objects in Education and Professional Training, WISE 2025
- Prompt-Based Recommendation with In-Context Learning and Category-Enriched Modeling, AICCSA 2025

LANGUES PARLÉES

- Français : niveau professionnel
- Anglais : niveau professionnel
- Allemand : niveau débutant
- Arabe : Langue maternelle

GENERATIVE AI ENGINEER – GÉNÉRATION ET ÉVALUATION DE CONTENUS PAR DES LLMS

ContentCrea, Freelance | 6 mois

Développement d'un système d'évaluation automatique de contenus générés par IA.

- Conception de modèles LLM-as-a-Judge pour évaluer la qualité de contenus éditoriaux générés automatiquement
- Développement d'un pipeline génération → critique → correction pour améliorer la qualité des textes générés
- Analyse des modifications réalisées par les utilisateurs afin d'améliorer les prompts et les stratégies de génération

DOCTORANTE EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (THÈSE INDUSTRIELLE)

Université Claude Bernard Lyon 1 – LIRIS / Inokufu

2023 – 2026

Recherche sur les systèmes de recommandation basés sur l'IA générative pour les plateformes éducatives.

- Conception d'une architecture de recommandation combinant BERT4Rec et Retrieval-Augmented Generation (RAG)
- Développement de systèmes intégrant LLM, recherche vectorielle et signaux pédagogiques contextuels
- Proposition d'un framework d'analyse des hallucinations dans les systèmes RAG et conception de protocoles d'évaluation de la groundedness
- Travaux en cours sur l'intégration de graphes de connaissance pour améliorer la recommandation

ENSEIGNANTE VACATAIRE – DATA SCIENCE & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Université Claude Bernard Lyon 1 / Polytech Lyon

2024 – Présent

- Enseignement en analyse de données, machine learning, deep learning et business intelligence.
- Conception et encadrement de projets data science end-to-end
- Encadrement d'étudiants sur la préparation des données, la modélisation et l'évaluation de modèles
- Introduction aux architectures LLM et Retrieval-Augmented Generation (RAG) à travers des projets appliqués

LEAD DATA SCIENTIST

1waycom, Tunis | 2020-2022

- Conception d'un système d'auto-évaluation end-to-end pour centres d'appels (productivité agents, détection des émotions clients)
- Développement de modèles Deep Learning pour l'analyse audio et texte (NLP, Speech-to-Text, sentiment analysis)
- Mise en production de services Python et intégration avec un frontend Laravel
- Développement de dashboards interactifs et contribution à un ERP interne (Gerhom)