



Sarra Mahmoudi Développeuse IA Générative & Full-Stack | RAG · LLM · Gestion des Connaissances

Développeuse Full-Stack spécialisée en IA générative et gestion des connaissances, je conçois des architectures RAG end-to-end (LLM local, LangChain, ChromaDB, bases vectorielles) et des solutions d'accès intelligent à l'information. Expérience concrète en prototypage de cas d'usage IA, prompt engineering et documentation technique. Actuellement en double diplôme Licence 3 Systèmes d'Information & Bachelor 3 Développement Web.

CONTACT

06 73 08 21 49
sarahmahmoudi315@gmail.com
[github](#)
[portfolio](#)

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages de programmation

Python, Java, C#, JavaScript, SQL, PL/SQL

Développement Web & Frameworks

HTML, CSS, React.js, Node.js Django, Laravel, FastAPI APIs REST, Web Services

Data & Intelligence Artificielle

Machine Learning (supervisé et non supervisé)
RAG (Retrieval-Augmented Generation), LLMs (Large Language Models)
LangChain, ChromaDB, Sentence Transformers
Statistiques et probabilités Logique mathématique

Data Analytics, Data Visualization RStudio

Bases de données & Big Data

SQL, NoSQL Hadoop, Apache Spark

Architecture & Génie logiciel

Architecture technique
Programmation orientée objet
Conception orientée objet (UML)
StarUML

DevOps & Qualité logicielle

Git, Jenkins, Docker, SonarQube

Sécurité informatique

Sécurité Web

UX / Conception d'interfaces

Figma, Pencil

COMPÉTENCES BUSINESS

Anglais d'affaire
Business Développement (attraction de leads et négociation)
Business Communication Marketing digital
Management de projet Montage vidéo et image
Métiers des ressources humaines Travail d'équipe

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

Responsabilité éthique et sens du développement durable
Gestion du temps et organisation du travail
Analyse approfondie et esprit critique
Prise de parole en public
Pédagogie et transmission des connaissances
Capacité d'apprentissage autonome (learning to learn) Gestion de situations critiques
Projet personnel professionnel

Activités &

Engagement

Podcast – LimitLESSons : Breaking Barriers · Script · montage audio/vidéo · anglais – inclusion & handicap en Tunisie. [écouter](#)
Digital Voices · Vidéos pédagogiques avec avatars IA · activisme numérique, IA & éducation, évolution technologique. [voir](#)

LANGUES

Français (C1)
Anglais (C1)
Arabe(natif)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Concepteur Développeur Web chez I-oasis VR

2026

Missions :

Pilotage de développement d'un site web intégrant un LLM local reposant sur une base documentaire interne (modules de formation en énergétique, documents PDF) pour faciliter l'accès aux connaissances techniques.

Pilotage d'études de terrain sur la cybersickness via des protocoles de tests utilisateurs pour modéliser les facteurs d'influence de l'expérience immersive.

Structuration d'une base de connaissances documentaires (PDF) et déploiement d'un assistant RAG permettant aux utilisateurs d'accéder en langage naturel aux contenus techniques internes.

Maintenance et développement du site Snack Learning : gestion du code, optimisation technique et participation à l'hébergement

Intégration de modules de formation interactifs et création de contenus visuels (montage vidéo/image)

Utilisation du prompt engineering pour améliorer la qualité pédagogique et visuelle des supports

Représentation de l'entreprise lors d'événements et salons professionnels (national/international)

Outils : LLM local, développement web, montage vidéo/image, prompt engineering, outils d'enquête et d'analyse de données utilisateurs.

Développeur / Analyste RH chez Sebn-tn

2025

Contexte : Analyse des données des employés afin d'identifier des tendances et indicateurs utiles au suivi RH.

Missions :

Réalisation de visualisations de données par programmation.

Conception de dashboards interactifs et rapports décisionnels avec Power BI,

Création de fonctions et d'indicateurs personnalisés.

Développement d'outils de data reporting pour faciliter l'analyse et améliorer la prise de décision.

Outils : Python (Matplotlib, Seaborn), RStudio, Power BI avancé, excel avancé

FORMATIONS

Présent Bachelor 3 en Développement Web

Paris school of Technology and Business 2025-2026

Licence 1 et 2 en Business information Systems-classe internationale

Esprit School of Business 2023-2025

Baccalauréat

lycée boulevard de l'environnement, Tunisie 2023

PROJETS

Système IA – Assistant RAG & Gestion des Connaissances VR

Conception et déploiement d'une architecture RAG complète pour l'accès intelligent à une base de connaissances médicales et techniques sur la cybersickness. Missions : Structuration et qualification des contenus, définition de la taxonomie de connaissance, expérimentation d'approches de chunking, embedding et retrieval sémantique, évaluation de la pertinence des réponses LLM

Outils : RAG · LLM local (Mistral) · LangChain · ChromaDB · FastAPI · React · Sentence Transformers

[↗ voir le projet](#)

ML Project – Pipeline de Prédiction & Analyse de Données VR Résultat : 96.7% accuracy · clustering K-Means · classification · régression

Contexte : Prédiction de la cybersickness à partir d'un dataset terrain (100+ participants VR).

Missions : Réalisation d'un pipeline ML complet incluant clustering (K-Means), classification et régression.

Outils : Python, Scikit-learn, Pandas, Matplotlib

Résultat : 96.7% accuracy

[↗ voir le projet](#)

Data Visualization – Netflix & World Happiness

Contexte : Exploration et analyse de deux datasets réels (Netflix, World Happiness).

Missions : Réalisation d'analyses exploratoires (EDA) et

création d'un dashboard HTML interactif avec analyse de corrélations.

Outils : Python, Pandas, Seaborn, HTML

[↗ voir le projet](#)

Statistiques Appliquées – PetTracker Dataset

Contexte : Étude statistique sur un dataset de suivi d'animaux (distance vs calories).

Missions : Application de la loi normale, table Z, analyse de corrélation et régression linéaire.

Outils : Python, RStudio, NumPy, Matplotlib [↗ voir le projet](#)

SDI Analysis – Bal des Projets

Contexte : Analyse du Social Development Index (SDI) sur 104 pays (2015-2019).

Missions : Étude des indicateurs économiques, sociaux et écologiques.

Outils : Python, Pandas, Power BI

[↗ voir le projet](#)

Architecture & Systèmes d'Information

DAT – Plateforme CRM SaaS Multi-Tenant – NestJS · PostgreSQL · Redis · Docker · Kubernetes Architecture technique complète : diagrammes C4, segmentation réseau DMZ, multi-tenant, 10 ADR, conformité RGPD.

[↗ voir le projet](#)

Bases de données

ShopDB – E-commerce Database – MySQL · SQL avancé BDD e-commerce complète : triggers, procédures stockées, vues analytiques et indexation. [↗ voir le projet](#)

Sécurité & DevOps

Secure Notes – OWASP Top 10

Contexte : Application de démonstration des vulnérabilités web et de leurs correctifs.

Missions : Implémentation de preuves de concept (PoC) pour les failles OWASP (SQLi, XSS, BAC, CSRF) et développement des correctifs associés.

Outils : Node.js, Express, MariaDB, JWT, bcrypt [↗ voir le projet](#)

DevOps CI/CD Pipeline: Contexte Automatisation du cycle de développement d'une application Spring Boot.

Missions : Mise en place d'un pipeline CI/CD complet incluant les étapes de build, analyse de qualité de code et conteneurisation.

Outils : Jenkins, Docker, SonarQube, Vagrant [↗ voir le projet](#)