

Maysssem Saad

Étudiante ingénieure en
informatique – Spécialisation Data
Science et Actuariat



Tozeur, Tunisie
saadmaycem99@gmail.com
+216 52 715 523
mayssem_saad

PROFIL

Étudiante ingénieure en informatique (ESPRIT) en double diplôme avec l'Université du Mans (Master Actuariat). Spécialisée en Data Science et Actuariat, avec expertise en Machine Learning, modélisation statistique et ingénierie des données. Rigoureuse, adaptable et orientée résultats, je recherche **un stage de fin d'études en janvier 2026** pour mettre à profit mes compétences techniques et mon esprit analytique

COMPÉTENCES

Langages & Programmation : Python, R, Java, C/C++, .NET, JavaScript, PHP, HTML/CSS

Bases de données & Big Data : SQL, MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Neo4j, Firebase, Hadoop, Hive, Spark, HBase

Data Science & AI : Machine Learning, Deep Learning, NLP, Generative AI, LLMs, Rasa

Web Scraping & Automatisation : Selenium, BeautifulSoup, Scrapy

Actuariat & Finance : Modélisation actuarielle, Solvabilité II, Monte Carlo, Modèle Lee-Carter

Développement Web & Frameworks : Streamlit, Flask, FastAPI, Symfony, Node.js, Next.js, NestJS, React, JavaFX

Visualisation & BI : Power BI, Tableau, Excel, Dashboards interactifs

CERTIFICATIONS

- Fundamentals of Deep Learning(NVIDIA) ✓
- Introduction to Transformer-Based NLP(NVIDIA) ✓
- Generative AI with Diffusion Models(NVIDIA) ✓
- AWS Academy Graduate – Cloud Foundations (AWS Academy) ✓
- Power BI (365 Data Science) ✓

LANGUES

Arabe — Langue Maternelle/Bilingue
Français — Courant
Anglais — Courant

FORMATION ACADÉMIQUE

Université du Mans
Master en Actuariat
2024 – aujourd'hui | Le Mans, France

ESPRIT (École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies)
Diplôme d'ingénieur en Informatique – Spécialité Data Science
2023 – aujourd'hui | Tunisie

Institut Supérieur d'informatique de Mahdia
Licence en Génie Logiciel et Systèmes d'Information
2020 – 2023 | Mahdia, Tunisie

Lycée Abou Alkacem Chebbi
Baccalauréat Scientifique – Mathématiques
2020 | Tozeur, Tunisie

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Value
Stagiaire en Data Science & IA - Plateforme IA d'Analyse ESG
06/2025 – 08/2025 | Tunis, Tunisie

- Conception et déploiement** d'une plateforme d'analyse ESG automatisée permettant de comparer les performances durables d'entreprises à grande échelle.
- Extraction intelligente d'informations** à partir de rapports PDF complexes via *Python*, *PDFPlumber*, *PyTesseract* et *Regex*, réduisant le temps d'analyse manuelle de **plus de 60 %**.
- Développement d'un moteur de matching sémantique** basé sur le *NLP* pour identifier et agréger automatiquement les indicateurs ESG, augmentant la couverture de données de **30 %**.
- Mise en place d'un pipeline complet** de traitement et de visualisation : collecte (*web scraping*), stockage structuré (*SQL*), analyse statistique et **interface web moderne sous React** pour le suivi de plus de **100 KPI ESG**.
- Intégration d'un chatbot intelligent** propulsé par *Ollama* pour assister les utilisateurs dans l'exploration et l'interprétation des rapports, avec **gestion des utilisateurs et des conversations via MongoDB**.

Allence
Stagiaire en Développement Full Stack – Application de Gestion de Tâches
07/2024 – 08/2024 | Tunis, Tunisie

- Développement complet d'une **application web collaborative** (architecture microservices) avec *Next.js* (*front-end*) et *NestJS* (*back-end*).
- Conception d'une **base de données PostgreSQL** robuste et normalisée, avec gestion des rôles, des accès et du chiffrement des données.
- Amélioration de l'expérience utilisateur via une interface **dynamique et réactive**, entraînant une **réduction de 40 %** du temps moyen de gestion des tâches.

PROJETS

Due Diligence – Application Web d'Analyse de Documents

- Développement d'une plateforme intelligente** d'extraction et d'analyse automatique d'informations issues de documents complexes (rapports annuels, contrats, bilans).
- Implémentation de fonctionnalités avancées** : parsing sémantique via *NLP* et *LangChain*, **génération automatique de rapports PowerPoint**, classification, scoring de risque et **chatbot RAG** (LLMs + Human-in-the-Loop).
- Interface utilisateur interactive sous Streamlit**, permettant la visualisation, la recherche et la consultation des rapports analysés.
- Espace administrateur développé avec Dash/Plotly**, dédié au suivi des performances des modèles et au pilotage des indicateurs clés.
- Stockage structuré dans MongoDB** et intégration de **modèles de prévision de séries temporelles** pour l'analyse des tendances financières.

ActuarialMind – Plateforme RAG Intelligente pour l'Analyse Financière et Actuarielle

- Développement d'une **solution de question-réponse intelligente** pour l'analyse rapide de rapports actuariels et financiers.
- Conception d'un **moteur de recherche hybride** combinant *FAISS*, *Sentence-BERT* et *Scikit-learn* pour une recherche sémantique performante.
- Intégration d'un **chatbot expert** basé sur *Ollama* et *Flask*, capable de fournir des réponses contextualisées et fiables.
- Gestion des **utilisateurs, historiques et documents** via *MongoDB*, avec **interface ergonomique sous React**.

AI Doctor – Application web de conseils médicaux

- Développement d'une plateforme e-santé intelligente** exploitant l'IA pour fournir des conseils médicaux personnalisés selon les symptômes et le profil du patient.
- Intégration d'un chatbot médical avancé** utilisant *Rasa* et les *LLMs d'OpenAI*, capable de comprendre le langage naturel et de proposer des recommandations adaptées.
- Conception d'une représentation interactive du corps humain** permettant aux utilisateurs d'indiquer précisément la **localisation de leurs douleurs ou symptômes**, pour une analyse plus contextuelle.
- Architecture full-stack** : *Next.js* (*front-end*), *NestJS* (*back-end*) et *MySQL* pour la **gestion sécurisée et confidentielle des données patients**.