

ANNE Mahamadou

✉ anne.mahamadou.ensao@gmail.com

☎ + 212 673 89 61 32

🏠 Oujda – Maroc

🔗 [Mon Portfolio \(anne.is-a.dev\)](#) | 💼 [\[LinkedIn\]](#)

PROFIL

Élève ingénieur d'excellence (Major National au Baccalauréat), spécialisé en **Data Science, IA et Cloud Computing**. Passionné par la mise en production de modèles d'IA (MLOps) et l'architecture Cloud. Expérience concrète dans le développement d'agents IA, d'applications RAG et d'architectures backend robustes.

COMPETENCES TECHNIQUES

- ✓ **Data Science & IA** : Python (Pandas, Scikit-learn, Tensorflow), RAG, LangChain, Langgraph.
- ✓ **Data Engineering & BI** : SQL Server Analysis Service (SSAS), Talend, Power BI.
- ✓ **Cloud & DevOps** : AWS, Terraform, Docker, Kubernetes, CI/CD pipelines, Git.
- ✓ **Base de données** : MySQL, Oracle, SQL Server, MongoDB (NoSQL).
- ✓ **Développement Logiciel** : TypeScript (NextJS, React), Java (Spring Boot).

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Assistant Ingénieur | CRAA-Technologie, Bamako (Mali) *Juillet – Aout /2025*

- **Conception d'un agent conversationnel** : Développement et intégration d'un Chatbot IA basé sur la méthode RAG pour automatiser le support client sur le site web de l'entreprise.
- **R&D et Documentation** : Rédaction d'une documentation technique de référence sur l'architecture et le déploiement des Agents IA pour l'équipe technique.

Chargé Académique et Culturel *2023 – 2024*

Bureau des Etudiants Subsahariens Ingénieurs de l'ENSA (ESSIE)

- **Gestion de projets** : Organisation de journées scientifiques et culturelles.
- **Leadership** : Coordination de l'intégration académique et des activités parascolaires des nouveaux étudiants subsahariens.

PROJETS PHARES

Analyse Prédictive du Risque de Crédit (Finance)

[\[Code GitHub\]](#)

- **Objectif** : Identifier les facteurs déterminants influençant les taux d'intérêt des prêts bancaires.
- **Tech** : Python, Scikit-Learn, Statsmodels, Régression Avancée.

Détection de Maladies Inflammatoires Intestinales (Vision par Ordinateur)

[\[Code GitHub\]](#)

- **Objectif** : Automatiser le diagnostic médical à partir d'imageries endoscopiques.
- **Tech** : Python (Pytorch & Keras), Deep Learning (ResNet50, ViT), Kaggle, Google Colab.

Assistant Juridique IA (NLP & RAG)

[\[Code GitHub\]](#)

- **Objectif** : Développement d'un système RAG spécialisé pour interroger et analyser les articles de la Constitution marocaine avec citations précises.
- **Tech** : Python, GenAI, RAG, NLP, Embeddings Vectoriels, HuggingFace.

Agent IA pour Réseaux Sociaux (IA Autonome)

Code source privé – Disponible sur demande)

- **Objectif** : Développement d'un agent IA autonome multi-plateformes pour la veille de tendances, la synthèse de contenu et l'engagement automatisé (LinkedIn, X, Reddit).
- **Tech** : Python, LangChain, LangGraph, OpenAI / LLMs, Embeddings Vectoriels, APIs REST.

Plateforme E-Commerce	(Code source privé – Disponible sur demande)
• Objectif : Conception d’application e-commerce full stack performantes pour gérer des haut trafics. • Tech : Spring Boot (Java), NextJS, Kubernetes, CI/CD pipelines, AWS.	
Infrastructure Cloud & DevOps	[Documentation & Code]
• Objectif : Conception et automatisation de l'infrastructure cloud et des pipelines de déploiement sur AWS pour un catalogue automobile. • Tech : Terraform (IaC), AWS (EC2, ECS, EKS, S3, RDS), Docker, CI/CD pipelines.	
Chatbot d'Assistance Client d'Entreprise	(Code source privé)
• Objectif : Conception d'un assistant conversationnel RAG intelligent pour l'automatisation du support client et des politiques d'entreprise avec réponses en temps réel. • Tech : Python, LangChain, Architecture RAG, Bases Vectorielles, LLMs.	

FORMATION

• Diplôme d’Ingénieur d’Etat (En Cours)	 Data Science & Cloud Computing
Ecole Nationale des Sciences Appliquées (ENSA) – Oujda, Maroc	 2022 – Présent
• Baccalauréat Scientifique	 Sciences Mathématiques Exactes
Distinction : Mention Très Bien - Classé 1er National du Mali.	 2022

LANGUES : Français – Courant (Niveau C1), Anglais – Professionnel (Niveau B2), Arabe – Notions de Base.