

MAHA HADJ MEFTAH

+ (33) 07 53 66 94 87 ♦ France

Portfolio ♦ hajmeftahmaha@gmail.com ♦ [GitHub](#)

FORMATION

Polytech Angers,

Diplôme d'Ingénieur en Systèmes Automatisés et Génie Informatique

2022 - 2024

COMPÉTENCES

Machine Learning / Deep Learning

Langages / Bases des données

Libraries / Frameworks

MLOPS

Supervised ML algo, Unsupervised ML algo, CNN, RNN, LSTM

Python, C, C++, Java, SQL, MongoDB, VectorData Base

TensorFlow, Pytorch, Keras, Numpy, Scikit-learn, Pandas, Matplotlib

Docker, Github Actions (CI/CD), AWS EC2, Git

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Alternance Intelligence Artificielle

STMicroelectronics

Octobre 2023 - Septembre 2024

- Développé une solution d'IA automatisée pour l'analyse des logs de test, réduisant le temps de traitement de **70%**.
- Mis en œuvre des algorithmes non supervisés pour identifier et récupérer les bugs dupliqués.
- Construit et optimisé des modèles de données pour améliorer la précision de l'analyse.
- Conçu et mis en œuvre des systèmes de collecte et de stockage de données.
- Dockerisé l'ensemble de la solution pour assurer la faciliter le déploiement.
- **Outils et Technologies: Python, transformers, NLP, SQL, Git, Gerrit**

Contribution au Challenge

Omdena

Mai 2023 - juin 2024

- Développement d'une plateforme **d'assistant de voyage IA** pour les JO de Paris 2024
- Création d'agents IA (Langchain, CrewAI) pour la collecte d'informations, le soutien émotionnel, et les conseils culturels.
- Intégration de modèles **LLM (mixtral)** et d'API (Groq Cloud) pour des recommandations personnalisées.
- Mise en place d'un système de scraping (ScrapeWebsiteTool) pour des données touristiques en temps réel.
- **GenAI, CrewAI, Langchain, Streamlit, Mixtral**

Stage R&D Deep learning

Vilmorin Mikado

Mai 2023 - Septembre 2023

- Développement d'un système intelligent de **tri des graines** performant avec une accuracy de **97%** sur deux modèles (Segmentation et Classification)
- Expérimentation/Entraînement des différentes architectures des modèles de **deep learning**
- Déploiement des modèles interface homme machine en utilisant **PyQt** et **Docker**
- Réduction du temps de travail par **44 jours** sur l'année.
- **Outils et Technologies: Réseaux des neurones, Tensorflow, Keras, Python, CNN, Computer Vision**

PROJETS

Système de Maintenance Prédicative

- Créer un projet MLOPS pour **prédire les pannes des équipements** ,avec un modèle de **98%** de performance.
- Déployer le modèle en utilisant **Docker** pour la conteneurisation , **Flask** pour l'application, et **Github Actions** pour CI/CD
- Tracking des expériences avec **Mlflow**, Utiliser **Evidently AI** pour Monitorer le modèles en production

CERTIFICATS

- Deep Learning Spécialisation(Coursera)
 - *Data Analyst Nanodegree*(Audacity)

-