

Hafoudhi Mourad

Étudiant en Master Data Science

📍 Skaness Monastir, Tunisia | ✉️ mouradh3@gmail.com | 📞 +216 53 552 122

🌐 [linkedin.com/in/mourad-hf](https://www.linkedin.com/in/mourad-hf) | 🐙 github.com/MouradHf

👤 Profil

Âgé de 22 ans, je possède une solide expertise en intelligence artificielle et en développement logiciel. Passionné par l'analyse de données, le machine learning et le deep learning, je suis à la recherche d'opportunités pour contribuer à des projets innovants et à fort impact dans ces domaines.

🎓 Education

Faculté des Sciences de Monastir Master en Data Science	Sept 2024 – Present
Faculté des Sciences de Monastir Diplôme en Génie Logiciel et Système d'Information (<i>mention Bien</i>)	Sept 2021 – June 2024
Lycée Imtiyez Baccalauréat en Sciences Techniques (<i>mention Bien</i>)	Sept 2020 – June 2021

📁 Expérience

Stage de fin d'études – Horizon Education	Février 2024 – Juin 2024
<ul style="list-style-type: none">Développement d'une plateforme de gestion des enseignants et des quiz.Intégration de quiz interactifs incluant des images et des sons générés par l'intelligence artificielle.Validation et intégration des quiz dans la section "Madrassatouna" de l'application Ferid Around the World. Technologies utilisées : MERN stack, Microsoft Azure.	
Développeur Machine Learning – CodeAlpha	Juillet 2024 – Août 2024
<ul style="list-style-type: none">Développement d'un modèle de reconnaissance de caractères manuscrits.Création d'un modèle de prédiction des maladies à partir de données médicales.Développement d'un modèle de scoring de crédit basé sur des algorithmes de classification. Technologies utilisées : Python, TensorFlow, Scikit-learn.	

🔧 Projets

Prédiction du prix des maisons
<ul style="list-style-type: none">Modèle de régression linéaire pour estimer le prix des maisons à partir de caractéristiques variées, incluant le feature engineering, le nettoyage des données et leur visualisation. Technologies utilisées : Pandas, Scikit-learn, Matplotlib, Seaborn.
Prédiction de la survie des passagers du Titanic
<ul style="list-style-type: none">Analyse exploratoire, modélisation et optimisation des données du Titanic pour prédire la survie des passagers Technologies utilisées : Pandas, NumPy, Seaborn, Matplotlib, Scikit-learn, GridSearchCV.
Classification d'images Happy Sad
<ul style="list-style-type: none">Développement d'un modèle CNN pour classifier les émotions "Happy" et "Sad" à partir d'images faciales. Technologies utilisées : TensorFlow, OpenCV, CNN.
Classification des tumeurs cérébrales
<ul style="list-style-type: none">Développement d'un modèle de classification des tumeurs cérébrales à l'aide de Transfer Learning basé sur VGG19 (pré-entraîné sur ImageNet). Technologies utilisées : TensorFlow, OpenCV, VGG19, Transfer Learning.

ANPR (Reconnaissance Automatique de Plaques d'Immatriculation)

- Développement d'un système de reconnaissance automatique de plaques d'immatriculation (ANPR) basé sur YOLO pour la détection et EasyOCR pour la lecture des caractères.

Technologies utilisées : YOLO, EasyOCR, OpenCV, Python.

Génération automatique de Cold Email avec LLM

- Modèle LLM pour générer des Cold Emails à partir d'une offre d'emploi et des compétences de l'utilisateur.

Technologies utilisées : LLM, Llama 3, Python, Streamlit.

Search Tool avec LLM

- Outil intelligent basé sur LLM permettant la recherche et l'analyse d'équité dans des articles en ligne à partir d'URLs.
- Utilisation de la vectorisation, du découpage intelligent de documents, et de la récupération conversationnelle pour interroger les contenus.

Technologies utilisées : LLM, Llama 3, Python, LangChain, Streamlit, FAISS, HuggingFace Embeddings.

Compétences

Langages de Programmation : Python, Java, JavaScript (React.js, Node.js), C++ , C#, SQL

Frameworks : TensorFlow, Scikit-learn, Express.js, YOLO, OpenCV, LangChain

Outils d'Analyse de Données : Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn

Bases de Données : MongoDB, SQL

Méthodologies : Framework SCRUM

Gestion de Projet : GitHub, Trello, Jira, Slack, ClickUp

Langues

Anglais : Avancé

Français : Avancé

Italien : Débutant

Arabe : Langue maternelle

Certifications

Machine Learning Specialization : DeepLearning.AI

Introduction to Data Science : 365 Data Science

Machine Learning in Python : 365 Data Science

Deep Learning with TensorFlow 2 : 365 Data Science

CNNs with TensorFlow in Python : 365 Data Science