



OUCHRAA MOHAMED

Master Machine Learning Avancé & Intelligence Multimédia

- 📍 Casablanca
- ☎ +212672990304
- ✉ mohamed.ouchraa@usmba.ac.ma
- 🌐 www.linkedin.com/in/mohamedouchraa
- 🌐 <https://ouchraamohamed.github.io/MohamedOuchraa/>

A PROPOS

En tant qu'étudiant en master de machine learning avancé et intelligence multimédia, je suis convaincu de pouvoir apporter une contribution significative à votre équipe. Je suis persuadé que mon expertise pourrait avoir un impact majeur sur vos projets d'IA. Intégrer votre équipe me permettrait non seulement de mettre en pratique mes connaissances, mais aussi de gagner une expérience précieuse dans un environnement professionnel stimulant. Je suis extrêmement enthousiaste à l'idée de vous rejoindre en tant que stagiaire pour approfondir mes compétences et contribuer à vos projets innovants.

EDUCATION

Master en machine learning avancé et intelligence multimédia **Sept 2023 - Juin 2025**
Université Sidi mohamed ben Abdellah

- IA, Big Data, Data mining, Machine Learning, traitement d'images, Business intelligence
- Probabilité, image mining, Analyse image/vidéo, Speech recognition, NLP, Deep Learning
- scènes 3D, réalité augmentée, Véhicule Intelligent, Apprentissage par Renforcement Profond
- Apprentissage par Renforcement Profond, Image médicales

Licence en mathématiques et informatique **Sept 2022 - Juin 2023**

Université ibn zohr

- C/C++, JAVA, PHP, Data Base(SQL,PL/SQL), Python, Django

DEUG en mathématiques et informatique **Sept 2019 - Juin 2022**

Université ibn zohr

- Linux, Web development, Data Structures, Algorithmique, Probabilités et statistiques

PROJETS

Covid- case Prediction

- Nettoyage et préparation des données sur les cas de COVID-19
- Utilisation de PySpark pour le traitement de données à grande échelle
- Application de modèles de Machine Learning avec MLlib (Random Forest)
- Implémentation d'un modèle de Deep Learning (LSTM) pour la prédiction des cas
- Création de visualisations de données pour une meilleure compréhension des tendances

Tweet Sentiment Analysis

- Collecte de données Twitter en utilisant Selenium pour le web scraping
- Stockage des tweets dans une base de données MongoDB
- Prétraitement et analyse du texte avec la bibliothèque NLTK
- Développement d'un modèle d'analyse de sentiment pour classer les tweets
- Création de tableaux de bord interactifs avec Power BI pour visualiser les résultats

Image Processing App

- Conception d'une application de traitement d'images avec interface graphique utilisateur en Matlab
- Implémentation de filtres passe-haut et passe-bas... pour l'amélioration d'image
- Intégration de la transformation de Hough pour la détection de formes géométriques
- Développement d'une interface utilisateur intuitive pour l'application des différents filtres et transformations

Face Recognition App

- Développement d'une application web de reconnaissance faciale utilisant Django
- Intégration d'une base de données SQLite pour stocker les informations des utilisateurs
- Implémentation d'algorithmes de reconnaissance faciale pour l'authentification
- Création d'une interface utilisateur intuitive pour capturer des photo.

Event Reservation App

- Création d'une application web de réservation d'événements avec Django
- Utilisation de SQLite comme base de données pour stocker les informations des événements et des réservations
- Développement d'un système de gestion des utilisateurs et des réservations
- Implémentation d'un calendrier interactif pour la visualisation et la sélection des événements

Geolocation App

- Développement d'une application de géolocalisation utilisant Django et Neo4j
- Intégration d'OSMX pour l'accès aux données OpenStreetMap
- Utilisation de Folium pour afficher la carte OpenStreetMap interactive
- Implémentation d'un algorithme de recherche pour trouver les points d'intérêt les plus proches (hôtels, pharmacies, etc.)
- Création d'une interface utilisateur permettant la sélection de catégories et l'affichage des résultats

Management of Recrutement in thesis Web App

- Développement d'une application web complète pour la gestion des thèses et du recrutement
- Création d'espaces utilisateurs distincts pour les étudiants et les enseignants
- Implémentation d'un système de gestion des thèses (soumission, suivi, évaluation)
- Utilisation de Django pour le backend et SQLite pour la base de données
- Conception d'une interface utilisateur responsive avec HTML, CSS et JavaScript
- Intégration de fonctionnalités de recherche et de filtrage pour les thèses et les candidats

ADDITIONAL INFORMATION

- **Technical Skills:** Power BI, Oracle, Spark, Hadoop, Kafka, MongoDB, Neo4j, JetBrains Tools, Excel, Word, ETL, Tensorflow, Keras, PyTorch...
- **Languages:** English, French, Arabic, Tamazight.
- **Compétences:** Organisation, Rigueur, bon sens relationnel.

PORTFOLIO

- **Vous pouvez visiter mon portfolio (Scan QRCode)**

