



HOUSSAM ZITAN

Actuellement inscrit en Master Intelligence Artificielle et Sciences de Données (IASD) de la Faculté des Sciences et Techniques de Tanger (FSTT), à la recherche d'un stage PFA, mon objectif est d'approfondir mes connaissances et compétences acquises durant ma formation initiale.

- Téléphone +212663529159
- Email HoussamZitan2003@gmail.com
- GitHub github.com/HoussamZn
- LinkedIn [houssam-zitan](https://www.linkedin.com/in/houssam-zitan)
- Portfolio houssamzn.github.io/portfolio

FORMATION

MST : Intelligence Artificielle et Sciences de Données

FST Tanger Sep 2024 - Présent

LST : Ingénierie de développement d'applications informatiques

FST Tanger Juin 2024

Baccalauréat en Sciences Physiques – BIOF

Mention Très Bien Juin 2020

COMPÉTENCES

- **Machine Learning & Deep Learning :** Scikit-learn, TensorFlow
- **Analyse et traitement de données :** NumPy, Pandas
- **Visualisation de données :** Tableau, PowerBi, Seaborn, Matplotlib
- **Ingénierie de données :** Talend, SQL server, PostgreSQL
- **Internet des Objects (IoT) :** Arduino, RaspberryPi, MQTT
- **Big Data :** Spark, Hadoop, Kafka
- **Développement d'applications :** QT, Flutter
- **Développement Web :** React, FastAPI, Django, Flask, SpringBoot, Laravel
- **Langages de programmation :** Python, Java, C++, C
- **Outils & Environemnts :** Git/GitHub, Docker, Postman

EXPÉRIENCES

Développeur Full Stack

PFE | SMART AUTOMATION TECHNOLOGIES

Avril 2024 - JUIN 2024

Conception et développement d'une plateforme de gestion des structures physiques des entreprise en utilisant la technologie MEAN Stack (MongoDB, Express, Angular, Node)

PROJETS

FutureVision : Application de Gestion et traitement des données

Application Web pour importation, gestion, traitement des données (csv, excel, json...) et application des modèles de Machine Learning en utilisant le Framework StreamLit (Python)

Fintech Platform : Application Financière Basée sur les Microservices et Web3

Microservices conteneurisés (Docker, Kubernetes) pour la gestion des comptes, utilisateurs, transactions bancaires et services blockchain. Notification en temps réel via Kafka, Module d'authentification JWT, Frontend avec React + Web3.js permettant l'interaction avec un wallet MetaMask et le réseau blockchain Sepolia. Déploiement automatisé via Jenkins (CI/CD) et GitHub.

Performance evaluation of fuzzy clustered CBR

Development of a machine learning framework that enhances traditional Case-Based Reasoning (CBR) using fuzzy clustering. The system partitions a case base into overlapping fuzzy clusters to improve knowledge retrieval, reduce computational costs, and enhance decision-making accuracy.

Analyse des Avis Clients en Temps Réel

Ce projet analyse les avis des clients Amazon en temps réel à l'aide de Kafka pour diffuser les données. Les avis sont préparés (lemmatisation, vectorisation TF-IDF) et utilisés pour entraîner des modèles de prédiction. Les résultats sont présentés en temps réel via un flux online et en mode offline à travers un tableau de bord pour la visualisation des performances et des prédictions.

Détection d'expressions faciales par deep learning

Conception d'un modèle CNN pour la reconnaissance automatique des émotions à partir d'images faciales, avec un prétraitement des données. Le modèle est implémenté avec TensorFlow/Keras. déployé dans une application Streamlit interactive permettant la détection d'émotions en temps réel à partir de la webcam, ainsi que l'analyse d'images ou de vidéos importées.