



BELAID HANAA

Étudiante en Master AI et Science des Données
à la recherche d'un stage PFA

Expérience

Data Analyst

April 2024 – JUIN 2024

Stage PFE – TE Connectivity

Analyse des causes de temps d'arrêt des machines industrielles

Ce projet vise à analyser les causes des temps d'arrêt des machines industrielles afin d'optimiser leur utilisation. Il comprend la collecte et la vérification de données fiables sur chaque arrêt, l'identification des causes réelles, ainsi que la génération de rapports détaillés par machine. Un tableau de bord interactif a été développé avec Python Dash pour visualiser les résultats de manière claire et dynamique, facilitant ainsi la prise de décision. Le projet propose également des solutions concrètes pour améliorer la performance globale des équipements.

Stage d'observation – COSUMAR

Juillet 2023

Stage d'observation effectué au sein du département IT de COSUMAR, offrant une immersion dans les différentes activités techniques de l'entreprise, notamment la gestion des systèmes d'information, le support technique, la maintenance informatique, ainsi que l'intégration de solutions numériques pour l'optimisation des processus internes.

PROJETS

Projet Fintech – Microservices

Technologies : Docker, Kubernetes, Jenkins, PostgreSQL, React, Web3.js, Kafka, JWT, MetaMask

Ce projet Fintech basé sur une architecture microservices avec Docker, Kubernetes, et un pipeline CI/CD via Jenkins. Il intègre la blockchain avec Web3.js et MetaMask, et inclut des services comme la gestion des comptes et le suivi des prix Ethereum. Kafka est utilisé pour les notifications en temps réel, et PostgreSQL pour le stockage des données.

Projet ASL – Prédiction en Temps Réel

Technologies : TensorFlow, Keras, OpenCV, Flask, CNN, NumPy, scikit-learn

Ce projet utilise des modèles Deep Learning (CNN) pour la reconnaissance des gestes ASL en temps réel. L'application web est développée avec Flask, le modèle est entraîné avec TensorFlow et Keras, tandis que OpenCV est utilisé pour le traitement des images et scikit-learn pour la gestion des données. Le système affiche des sous-titres correspondant aux gestes reconnus.

Projet – Analyse des Avis Clients en Temps Réel

Technologies : Kafka, Spark, Docker, Python, TensorFlow, scikit-learn, MongoDB

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.

Projet – Application d'Analyse de Données

Technologies : Django, Machine Learning (Régression, SVM, Random Forest, K-means, Réseaux de Neurones)

Ce projet développe une application Django pour analyser des données avec des algorithmes de Machine Learning tels que régression linéaire, SVM, et réseaux de neurones. L'application permet d'importer, nettoyer, visualiser les données et exporter les résultats, avec une documentation et des tutoriels pour l'utilisateur.

Projet – Moteur de Raisonnement à Base de Cas Flou (Fuzzy CBR)

Technologies : Fuzzy Logic, Python

Ce projet implémente un moteur de raisonnement à base de cas flou (Fuzzy CBR) pour la prise de décision automatisée. Il combine logique floue et apprentissage par cas pour résoudre des problèmes complexes en évaluant les similarités entre les cas passés. Le système est conçu pour des applications telles que le diagnostic, la classification, et la prédiction, avec des niveaux de confiance ajustables.

Contact

- Phone 06 36 27 97 64
- Email hanaabelaid098@gmail.com
- LinkedIn [Hanaa Belaid](#)
- GitHub [belaid-hanaa](#)
- Portfolio [Hanaa Belaid](#)

Education

• Master AI et Science des Données

Faculté des sciences et techniques de Tanger
2024–2026

• Licence en Analytique des données

Faculté des sciences et techniques de Tanger
2023–2024

• DEUST en math informatique Physique Chimie

Faculté des sciences et techniques de Tanger
2021–2023

Compétences

• Machine Learning & Deep Learning

Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch

• Visualisation de Données

Power BI, Tableau, Dash, Seaborn, Matplotlib

• Ingénierie des Données

Talend, Pentaho, SQL Server, PostgreSQL

• Big Data

Hadoop, Spark, Kafka

• Internet des Objets (IoT)

Raspberry Pi, capteurs, MQTT, Arduino

• Langages de Programmation

Python, R, C, JAVA

• Développement Web

React, Django, Flask, FastAPI, Laravel

• Outils & Environnements

- Git / GitHub
- Docker
- Postman
- IntelliJ, VS Code, Jupyter Notebook

Activités Parascolaires

Responsable de la cellule IT

Club The Legends – FST Tanger

Responsable des formations

Club The Legends – FST Tanger