



ABDELMOIZ KADOUAOUI

Élève Ingénieur en Informatique et Ingénierie des Données

+212 645-960469 arabe-h@hotmail.com profilio-abdelmoizkadouaoui.vercel.app

PROFIL

Élève ingénieur en Informatique & Ingénierie des Données, motivé et curieux, passionné par l'exploitation de technologies avancées pour créer de la valeur à partir des données, toujours en quête de projets et de solutions concrètes. À la recherche d'un PFE (4-6 mois) pour mettre en pratique mes compétences et contribuer à des projets innovants.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

● Stagiaire Data Analyst, OCP Mine Mera juillet – Septembre 2025

Sujet : Digitalisation de la maintenance : KPI, inspections standardisées et surveillance des sous-ensembles

- Extraction automatique des textes manuscrits des registres (sous-ensembles des engins déposés) via **PaddleOCR**, avec corrections **NLP** pour intégration fiable en **PostgreSQL**.
- Système d'archivage automatisé des sous-ensembles des engins, avec alertes de dépose et traçabilité complète.
- KPI** & synthèse de performance sur OT et Avis (demandes d'intervention), avec dashboard dynamique et historiques comparatifs

React.js **Flask** **PostgreSQL** **PaddleOCR** **NLP**

● Stagiaire Data Analyst, OCP khouribga juillet – août 2024

Sujet : Maintenance prédictive des anomalies en temps réel

- Déployé un pipeline d'ingestion et de nettoyage des données historiques des anomalies, avec **Apache Kafka** pour le streaming temps réel.
- Réalisé des tableaux de bord interactifs et suivi des **KPI** (MTBF, MTTR, disponibilité, taux de panne).
- Conçu des dashboards dynamiques avec mises à jour en temps réel.
- Développé un **workflow automatisé** sous **n8n** pour envoyer par email un rapport mensuel de performance aux responsables.

Flask **Apache Kafka** **SQLite** **n8n**

PROJETS

1. Détection et suivi de visages en temps réel

- Détection et reconnaissance faciale en temps réel avec identification des personnes enrôlées et stockage d'empreintes pour ré-identification

Technologies : **HTML**, **SQLite**, **OpenCV**, **Yolov7**

2. Segmentation sémantique de scènes routières (vidéo)

- Prétraitement et augmentation des données et entraînement deux modèles de segmentation : **U-Net** et **YOLOv8-Seg**.
- Superposition vidéo par classes (personnes, bâtiments, route, véhicules, arbres) et API **Flask** d'upload pour la segmentation.

Technologies : **Flask**, **OpenCV**, **TensorFlow**, **U-net**, **Yolov8-seg**

3. Système de gestion des notes universitaires

Plateforme full-stack destinée aux enseignants : gestion des étudiants, des modules et des notes, avec tableaux de bord analytiques

Technologies : **React**, **Spring Boot**, **MySQL**

4. Système de gestion des notes universitaires

- Développement d'un pipeline **ETL** et modélisation en étoile (cube **OLAP**)
- Visualisation des effets indésirables dans un dashboard interactif **Power BI**

Technologies : **Microsoft SSIS**, **Microsoft SSAS**, **SQLServer**, **Power BI**

5. Recommandation de cours en ligne avec chatbot intégré

Technologies : **Flask**, **React**, **Ollama3**, **RAG**

FORMATION



National School of Applied Sciences of Khouribga (ENSA Khouribga)

Computer Science & Data Engineering

2021–Present

COMPÉTENCES

- Conception & Modélisation

UML, Merise

- Langages

Python, Java, JavaScript, SQL

- Développement Web

React, Next.js, Tailwind CSS, HTML5, CSS3

Flask; Django, Spring Boot, swing

- Business Intelligence

Power BI, SQL Server Integration Services (SSIS), SQL Server Analysis Services (SSAS)

- Bases de données

PostgreSQL, SQLite, MS SQL Server, MySQL

- Machine learning Tools

OpenCV, TensorFlow, Pytorch, PaddleOCR

- Big Data Frameworks

Hadoop, MapReduce, Spark, Kafka, Storm, Hive, HBase

- Méthodologies & Outils

Agile (Scrum), Docker, Git & GitHub

CERTIFICATES



Mastering Key Performance Indicators KPI
by 365 data science



HCIA AI V3.0 Certification
by Huawei HCIA academy



Building Business Reports Using Power BI
by 365 data science

LANGUES

Arabe :

Français :

Anglais :

ACTIVITÉS

Dataverse 2 : Membre actif de la cellule d'exposition

Dataverse 3 : Membre actif de la cellule divertissement