

MOHAMED OUABBI

Élève ingénieur en Transformation Digitale Industrielle

✉ mohamedouabbi7@gmail.com

☎ +212708905389

🌐 [in/mahamed-ouabbi](https://www.linkedin.com/in/mahamed-ouabbi)



Étudiant en dernière année de cycle d'ingénierie en Transformation Digitale Industrielle à l'ENSA Béni Mellal, compétent en analyse de données, Machine Learning et développement Python. Doté d'une grande capacité d'apprentissage, d'analyse et de résolution de problèmes. Passionné par la création de solutions innovantes pour valoriser les données et optimiser les processus décisionnels.

FORMATIONS

Cycle d'ingénierie en Transformation Digitale Industrielle

2020 - présent

École Nationale des Sciences Appliquées de Béni Mellal (ENSA Béni Mellal)

Baccalauréat Sciences Physiques

2020

Lycée 20 Août, Kerrouchen

EXPÉRIENCES

Projet de Fin d'Année (PFA) | ENSA Béni Mellal

Fev 2024 - Mai 2024

Conception, Développement, d'un Système de Reconnaissance des Caractères Arabes (OCR) basé sur le Nanogramme Hanjie (Neuronal Crypto OCR)

- Développement d'un système OCR pour les caractères arabes avec YOLO et TensorFlow/Keras.
- Prétraitement d'images (normalisation, binarisation, augmentation des données).
- Cryptage et décodage des caractères arabes via le Nonogramme Hanjie.
- Entraînement du modèle OCR pour assurer une reconnaissance précise et robuste du texte arabe.
- Création d'une interface desktop interactive en Python avec PyQt5 pour une utilisation intuitive du système.

OpenCV Python YOLO Matplotlib TensorFlow Keras PyQt5

Odoo Developer | Stage | USMS Béni Mellal

Juil 2023 - Août 2023

- Développement d'une application de gestion de recherche et d'articles sur Odoo.
- Digitalisation des formulaires papier et création d'une interface intuitive pour simplifier la saisie de données.
- Personnalisation des modules Odoo avec Python pour optimiser la gestion.
- Modernisation des processus manuels par la mise en place de solutions numériques efficaces.

Odoo ERP Python XML

COMPÉTENCES ET LANGUES

Langages	Python, Javascript, JAVA, SQL
Bases de Données	SQL Server, MySQL, MongoDB
Analyse de Données	Power BI, Pandas & NumPy, Matplotlib
Machine Learning	Modèles d'apprentissage supervisé et non supervisé, Deep Learning et réseaux de neurones, Frameworks & Outils (Scikit-learn, keras, OpenCV, YOLO)
Autres	Web Scraping, ERP (Odoo), Git, Développement Web & APIs (ReactJs, FastAPI)
Langues	Arabe, Français, Anglais

PROJETS

Maintenance Prédictive - Machine Learning, RNN, Power BI

Développement d'une solution pour prédire la durée de vie restante (RUL) des moteurs à partir des données NASA Turbofan. Utilisation d'algorithmes ML (PCA, SVM, Random Forest) et de modèles RNN/LSTM pour affiner les prédictions, accompagnée d'un tableau de bord Power BI pour visualiser les résultats et les indicateurs de santé

Analyse de Données - SQL Server, Power BI

Conception de tableaux de bord interactifs dans Power BI pour analyser les KPI des ventes (produits, clients, employés, territoires) et créer des pages d'analyse prédictive pour anticiper les tendances. Exploitation de SQL Server pour la gestion et la transformation des données.

Système de Recommandation - Filtrage Collaboratif

Développement d'un système de recommandation basé sur les données Netflix en utilisant le filtrage collaboratif et la factorisation matricielle. Mise en œuvre d'algorithmes tels que SVD, NMF, KNN et Similarity Cosine pour analyser les similarités et fournir des suggestions pertinentes.