

Abdessamad Hnioua

Maroc | abdessamadhnioua@gmail.com | +212 670775289 | [linkedin.com/in/abdessamad-hnioua](https://www.linkedin.com/in/abdessamad-hnioua)

Profil

Analyste en Business Intelligence et Data Science en formation de Master en Intelligence Artificielle et Ingénierie Informatique, avec une expérience pratique en développement d'outils BI et analyse de données. Compétent dans l'utilisation des technologies d'IA, de machine learning et de visualisation de données pour transformer des données brutes en insights stratégiques.

Éducation

Université Cadi Ayyad FST-Marrakech, Master Intelligence Artificielle et Ingénierie Informatique En cours

- Spécialisation en Data Science et aide à la décision
- Intelligence artificielle, machine learning, traitement d'images

Université Mohammed Premier EST-Oujda, Licence Professionnelle en Informatique Décisionnelle 2023 – 2024

- Mention très bien
- **Cours principaux:** Business Intelligence, Data Warehouse, Analyse de données

Université Cadi Ayyad EST-Safi, Diplôme Universitaire de Technologie en Génie Informatique 2021 – 2023

- Mention assez bien

Expérience

Stage de fin d'études, Agence de Développement Social (ADS) – Rabat Avril 2024 – Juillet 2024

- Développement d'une plateforme numérique pour l'intégration sociale des femmes avec visualisation via des outils BI
- Mise en œuvre de processus ETL pour l'intégration des données multicanales
- **Technologies:** NextJs, NodeJs, Express, Excel, Power BI, MySQL, Python (Pandas)

Projet de développement, Académie Régionale de l'Éducation et de la Formation Souss Massa-Agadir Avril 2023 – Juin 2023

- Développement d'une application web pour la collecte, la gestion et la visualisation des données d'institutions pionnières
- **Technologies:** ReactJs, React-Bootstrap, SQL, NodeJs, Express

Stage d'initiation, Transparence Informatique Juillet 2022 – Août 2022

- Développement d'une application web de gestion des stagiaires
- **Technologies:** HTML, CSS, SQL, PHP, JavaScript

Projets Académiques

Système de Détection d'Incendie avec IoT et IA En cours

- Développement d'un robot autonome embarquant des capteurs de détection d'incendie et caméra connecté à une application mobile
- Mise en œuvre d'un modèle d'IA pour l'analyse d'images en temps réel
- **Technologies:** Kotlin, Arduino, TensorFlow Lite, Firebase, ESP8266, DHT11, MQ2

Reconnaissance de Texte sur Panneaux de Signalisation En cours

- Développement d'une solution OCR pour la détection et reconnaissance de texte dans des conditions difficiles
- Prétraitement d'images (débruitage, correction de flou, amélioration de contraste)

- Évaluation comparative de différentes approches OCR
- **Technologies:** Python, OpenCV, Tesseract OCR, EasyOCR, TensorFlow

Analyse des Conditions de Vie via l'API Eurostat

2024

- Étude des facteurs influençant les conditions de vie via régressions multiples, ANOVA , ACP ,Classification Hiérarchique, AFD
- Exploitation de l'API Statistics d'Eurostat pour l'extraction et l'analyse de données
- **Technologies:** Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn), API REST Eurostat

Compétences

Analyse de Données & BI: Techniques de nettoyage de données, ETL (Talend), Power BI, Tableau

Intelligence Artificielle & Machine Learning: Régression, Classification, Clustering, Analyse prédictive, Traitement d'images, Vision par ordinateur

Programmation & Développement: Python (Pandas, NumPy, Matplotlib, Scikit-learn), Mobile (Kotlin, Android), Technologies Web (React.js, Next.js, Node.js, Express), Langages (Java, C, C++)

Bases de Données: SQL (MySQL), NoSQL (MongoDB), Data Warehousing

Méthodologies: Gestion de projet Agile (Scrum).

Langues

Arabe: Langue maternelle | **Français:** Niveau B2 | **Anglais:** Niveau B1