



AMZYL MOHAMMED ALI

Formation

Cycle d'Ingénieur

Sept 2022 - Juil 2025

École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (**ENSAM**) de Casablanca
Spécialité: Intelligence Artificielle et Génie Informatique

Classes Préparatoires Intégrées

Sept 2020 - Juil 2022

École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (**ENSAM**) de Casablanca

Expériences Professionnelles

ADOA Consulting

Juil 2024 - Sept 2024

Stagiaire en Data Science et Ingénierie Logicielle

Casablanca

- Créé un pipeline de données pour la recherche pharmaceutique, en scrapant plus de 200,000 médicaments avec Selenium, incluant nettoyage et prétraitement des données et MongoDB Atlas pour un stockage efficace.
- Développé un tableau de bord analytique SAAS avec React et Node.js Express, facilitant la visualisation des tendances du marché et l'analyse des concurrents.
- Intégré un assistant chatbot IA avec le LLM de Google Gemini, améliorant l'interprétation des données et augmentant la satisfaction des utilisateurs de 30%.

SYGMA.AI

Mai 2024 - Juin 2024

Stagiaire en Data Science

Casablanca

- Développé un système de vision par ordinateur utilisant l'OCR et un pipeline de traitement d'images pour extraire des informations des cartes grises, améliorant la vitesse de traitement de 45% et réduisant les erreurs de saisie.
- Effectué le fine-tuning d'un modèle de reconnaissance de plaques d'immatriculation basé sur YOLO, atteignant une précision de 98%, simplifiant la vérification pour les compagnies d'assurance et aidant à l'automatisation de l'identification des véhicules.

AMZTRANS

Juin 2023

Stage en Analyse de Données

Casablanca

- Développement d'un tableau de bord complet de suivi des activités sur Power BI, permettant une surveillance en temps réel des KPIs et facilitant les processus de prise de décision basés sur les données.

Projets Académiques

- JAWL | Compagnon Touristique IA Utilisant LLM:** Développé une application d'assistant touristique IA pour améliorer la planification des voyages, fournir des informations historiques personnalisées, utilisant *LangChain*, *YOLO*, *Ultralytics*, *Chainlit*, *HuggingFace* et *Tavily RAG*.
- FootVision | Outil d'Analyse de Performance de Football:** Réalisé un système de vision par ordinateur pour analyser les vidéos de football, détectant joueurs et ballon. Génère des cartes thermiques et réseaux de passes pour des insights sur la performance de l'équipe, utilisant *OpenCV*, *PyTorch*, *YOLO* et *Matplotlib*.
- SimpleNN | Bibliothèque de Réseaux de Neurones:** Créé une bibliothèque de réseaux de neurones en *Numpy*, comprenant tous les composants nécessaires à la construction d'un réseau de neurones.
- Movie Whisper | Système de Recommandation de Films:** Élaboré une Plateforme de recommandation de films utilisant l'IA et le NLP, utilisant *Scikit-learn*, *Pandas*, *Selenium*, *Flask* et *ReactJS*.

Activités Extracurriculaires

Google Developer Groups Cloud Training Lead

Sept 2024- Présent

- Responsable formation Cloud et DevOps pour Google Developer Groups.
- Organisation d'ateliers sur le cloud, DevOps et technologies émergentes.
- Coordination de conférences avec des experts de l'industrie.

Contact

- +212-657-519-335
amzyl.mohammedali@ensam-casa.ma
linkedin.com/in/mohammed-ali-amzyl
github.com/ALIDmed

Compétences Techniques

Langages de Programmation

Python, JavaScript, Java, C

Bases de Données

SQL (PostgreSQL, MySQL), NoSQL (MongoDB)

Sciences des Données

Pandas, Numpy, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Power BI, Scikit-learn, XGBoost, Keras, TensorFlow, PyTorch, Transformers, LangChain, OpenCV

Apprentissage Automatique

Apprentissage supervisé (Régression, Classification), Apprentissage non supervisé (segmentation, anomaly detection), Deep Learning (CNNs, RNNs, LSTMs, Transformers), Réseaux de neurones, Systèmes de recommandation, NLP, Computer Vision, Statistiques, Probabilités, Mathématiques, Algèbre linéaire

Gestion de Projets & Méthodologies

Agile, Scrum, Jira

Outils et Autres

Linux, Git, Docker, Kubernetes, Slack, Web Scraping (selenium, BeautifulSoup), Unity, Blender, GCP, AWS

Certifications

IBM Data Science Professional Certificate
Professional Data Scientist Certificate
Deep Learning Specialization
Machine Learning Specialization
AWS Academy Cloud Foundations
Data Analysis Certificate
Preprocessing For Machine Learning

Langues

- Français (Courant)
- Anglais (Courant)