

EL BACHA Ikram

✉ i.elbacha@edu.umi.ac.ma

☎ +212620785527

in Ikram El Bacha

🔗 ELBACHA22

Résumé

Étudiante en cinquième année à l'ENSAM de Meknès, je me spécialise dans **l'intelligence artificielle et la science des données**. Je suis actuellement à la recherche d'un **stage de fin d'études (PFE)** pour appliquer mes connaissances dans des projets concrets

Éducation

ENSAM Meknès

Sept 2020 – Juillet 2025

Génie industriel : spécialisation en **intelligence artificielle et science des données**

Jaafar El Fassi El Fihri

Sept 2019 – Juillet 2020

Baccalauréat - Sciences physiques

Expérience

KYC Sud Consulting

Agadir, Maroc

Stagiaire

Juillet – Août 2024

- **Conception et développement** d'un **assistant virtuel personnalisé**, améliorant l'engagement des clients et simplifiant l'accès aux informations de l'entreprise grâce à une interface conviviale.

VINCI Energies

Casablanca, Maroc

Stagiaire

Juillet 2023 – Août 2023

- **Réalisation** de simulations structurelles pour optimiser le **design d'un pylône de télécommunication** en termes de résistance au vent, de capacité de charge et d'efficacité des coûts.

Projets

Système d'agent multi-document utilisant RAG pour la gestion des connaissances

Mars 2024 – Mai 2024

- **Développement d'un système multi-agent** pour répondre à des questions sur de vastes ensembles de données, avec des agents spécialisés en **QA et résumé**.

Développement d'un assistant virtuel et d'un système de surveillance réglementaire pour la conformité environnementale

Août 2024 – Présent

- Développement d'un **chatbot pour la conformité environnementale**, intégrant un **système de veille réglementaire** en temps réel pour des mises à jour sur les réglementations environnementales.

Système multimodal pour l'évaluation des risques industriels

Août 2024 – Présent

- **Développement d'un modèle multimodal** pour améliorer la sécurité au travail dans l'industrie en intégrant des données visuelles et textuelles pour une évaluation des risques en temps réel.

Mise en place d'une infrastructure de calcul distribué pour l'analyse en temps réel des flux de données

Septembre 2024 – Présent

- **Conception et déploiement** d'une architecture de streaming de données en temps réel à grande échelle utilisant **Apache Flink, Kafka, PostgreSQL, Elasticsearch, Kibana et Docker**, garantissant une analyse à faible latence, une évolutivité et une résilience.

Détection de Bots sur les Réseaux Sociaux via l'Analyse du Langage et des Interactions

Octobre 2022 – Mai 2023

- Développement d'un **système de détection de bots** sur les réseaux sociaux en utilisant **l'analyse linguistique et les graphes sociaux** pour identifier les comportements atypiques et interactions non humaines.

Technologies

Langages : Python, Java, C/C++, C#, SQL

Technologies en Data Science & IA : TensorFlow, Keras, PyTorch, Scikit-learn, OpenCV, NLP, IA Générative

Cloud & Bases de Données : MySQL, PostgreSQL, Elasticsearch

Optimisation et Digitalisation : Apache Flink, Apache Kafka, Apache Spark, Hadoop

Outils de Visualisation : Power BI, Tableau, Kibana

Langues

- **Arabe** : Langue maternelle
- **Français** : Courant
- **Anglais** : Courant

Activités Extra-scolaires

Membre du Club de Robotique Arts et Métiers

Membre du Club Social