

# HAMZA ALAOUI MHAMDI



## PROFILE

Étudiant en 2<sup>e</sup> année d'**ingénierie des données**, passionné par l'intelligence artificielle, le big data et les systèmes distribués. Autonome et motivé, je cherche un stage pour contribuer à des projets innovants en IA, NLP ou ingénierie de données, tout en développant mes compétences dans un environnement stimulant.

## CONTACT

✉ alaoui.hamza2002@gmail.com  
☎ +212 670 588 416  
🌐 @hamza-alaoui-mhamdi  
📧 @hamza-rx12  
🌐 alaouihamza.vercel.app

## LANGUES

- **Arabe** (natif)
- **Français** (courant)
- **Anglais** (courant)

## CENTRES D'INTÉRÊT

- **Technologies** : Big Data, Intelligence Artificielle, Programmation
- **Loisirs** : Linux Ricing, Lecture, Musique, Voyages
- **Culture** : Anime et Manga

## ACTIVITÉS EXTRASCOLAIRES

- **Clubs** : DATAI, O1 Club, ASIANHUB

## PROJETS

### PIPELINE DE FACTURATION RÉSEAU BIG DATA



Pipeline de données de facturation réseau traitant de gros volumes d'enregistrements d'usage client (SMS, appels vocaux, données), traitement par lots et en temps réel, tarification, génération de factures et visualisation de tableaux de bord.

- ♦ **Outils** : Java, Spark, Kafka, Flink, Docker Compose, MongoDB, MinIO, Streamlit.

### TAGWIZE



Plateforme collaborative d'annotation de données pour l'étiquetage efficace de jeux de données destinés aux workflows de machine learning.

- ♦ **Backend** : Spring Boot, MariaDB, Redis
- ♦ **Frontend** : React, TailwindCSS
- ♦ **Sécurité** : Authentification JWT

### LINUX COMMAND COMPLETION



Système de complétion automatique de commandes Linux basé sur des réseaux de neurones, analysant l'historique pour prédire et suggérer les commandes en temps réel.

- ♦ **Modèles** : LSTM, GRU, RNN avec TensorFlow et Keras
- ♦ **Intégration** : Scripts Bash pour une interaction fluide avec le shell
- ♦ **Évaluation** : Top-K accuracy, Sparse Categorical Cross-Entropy loss

### TYPOTAMER



Typo Tamer est un correcteur de fautes de frappe développé from scratch en utilisant l'algorithme de distance d'édition minimale et Jellyfish pour la comparaison phonétique, offrant une correction automatique de text.

## EDUCATION

### SPÉCIALISATION EN INGÉNIERIE DES DONNÉES. 2023–present

- ♦ École Nationale des Sciences Appliquées d'Al Hoceima (ENSAH).

### CYCLE PRÉPARATOIRE AUX ÉTUDES D'INGÉNIEUR. 2021–2023

- ♦ École Nationale des Sciences Appliquées d'Al Hoceima (ENSAH)

### BACCALAURÉAT EN SCIENCES MATHÉMATIQUES B. 2020–2021

- ♦ Lycée Technique d'Errachidia.

## COMPÉTENCES

- **Langages** : C, Java, Python, PL/SQL, Shell (Bash), JavaScript/TypeScript.
- **Intelligence Artificielle** : Machine/Deep learning et NLP en utilisant TensorFlow, Keras, Scikit-learn, Hugging Face, LangChain.
- **Analyse de données** : Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, NLTK, SpaCy.
- **Big Data** : Hadoop, Spark, Kafka, Flink.
- **Développement Web** : Flask, FastAPI, Spring Boot, React, Tailwind CSS.
- **Bases de données** : Oracle Database, MySQL, PostgreSQL, MongoDB.
- **DevOps** : Docker, Docker Compose, Linux.