

Hamza BOUALI

Rabat • +212 648 572 537 • hamzabouali322@gmail.com • linkedin.com/in/hamza-bouali • www.hamza-bouali.me

Data Engineer

Étudiant en ingénierie des connaissances et sciences des données, spécialisé en analyse statistique, visualisation et interprétation des données. Expérimenté dans la création de dashboards interactifs, le traitement de données structurées et l'extraction d'insights pour soutenir la prise de décision stratégique.

WORK EXPERIENCE

| | |
|---|---|
| Decathlon Maroc data analyst • Internship | 06/2025 - 08/2025 Casablanca , Morocco |
| <ul style="list-style-type: none">• Creation d'une pipeline pour l'extraction des données depuis plusieurs ressources interne de l'entreprise.• Conception et réalisation d'un dashboard dynamique pour l'analyse de la performance des magasin de point de vue stratégique. | |
| AILAND Database administration • Part-time Aider une startup à faire une conception de sa propre base de données en MySQL server d'azure, pour lancer la plateforme dédiée aux consulting des investisseurs | 02/2025 - 05/2025 remote |
| data engineer • Internship | Rabat, Maroc |
| <ul style="list-style-type: none">• Nettoyage, transformation et analyse de données issues des réseaux sociaux pour produire des insights exploitables.• Contribué à l'ajustement de modèles NLP pour le social listening localisé au Maroc• Création de rapports visuels facilitant la prise de décision marketing | |

SKILLS

- **Outils & Langages d'analyse:** NumPy, Pandas, Python (avancé), Scikit-learn, Spark, SQL (avancé)
- **Bases de données:** Firestore, Gestion du temps, PostgreSQL
- **Langues:** Anglais (Courant), Arabe (Bilingue), Français (professionnelle)
- **Visualisation & BI:** Apache superset, Excel (Pack Office), Power BI, Tableau
- **Data Engineering & big Data:** Apache Airflow, Apache kafka, AWS, Docker, ETL/ELT, GCS, GitHub Actions, Hadoop, Kestra, redshift, S3, Spark & PySpark
- **Développement:** FastAPI, Flask, HTML/CSS, Java, JavaScript, React
- **Compétences générales:** Analyse statistique, Communication technique, Résolution de problèmes, Travail en équipe
- **cloud computing:** aws, aws, aws, Azure, Azure, Azure, Digital ocean, Digital ocean, Digital ocean, GCP, GCP, GCP, Heroku, Heroku, Heroku

EDUCATION

| | |
|--|------------------------------------|
| Diplôme d'ingénieur de grande école : Ingénierie des connaissances et sciences des données Ecole des sciences de l'information | Rabat, Maroc • 09/2023 - Present |
| Classes préparatoires aux grandes écoles: MPSI-MP CPGE mohamed 6 | Kenitra, Maroc • 09/2021 - Present |
| Modules de spécialité : Mathématique, Physique, informatique et science industrielle. | |
| Baccalaureat en sciences mathématique B Groupe Scolaire Almouwatna | Rabat, Maroc • 09/2019 - 06/2021 |
| Mention: assez bien | |

CERTIFICATIONS

| | |
|--|---------|
| Supervised Machine Learning : Regression & Classification | 10/2024 |
| Stanford, DeepLearning.ai, Coursera | |
| Agile project Management | 10/2024 |
| Hp Life | |
| Data Engineering associate | 10/2024 |
| DataCamp | |
| ProblemSolving | |
| HackerRank | |
| SQL advanced | |
| HackerRank | |

PROJECTS

| | |
|--|-------------------|
| YG-Pipeline | 06/2025 - Present |
| A comprehensive data engineering project that orchestrates NYC taxi trip data processing using Kestra, deployed on AWS infrastructure with Terraform. This pipeline automates the extraction, transformation, and loading of taxi trip data into a cloud data warehouse. | |
| SmartLine | 12/2024 - 02/2025 |
| Projet de centre d'appel automatisé utilisant l'IA générative. Participation à l'analyse des données utilisateurs pour améliorer les flux de conversation et l'expérience client. | |
| Voting Dapp | |
| A secure and transparent voting application built on the Ethereum blockchain. This system allows administrators to manage elections and voters to cast their votes confidently, ensuring tamper-proof records and real-time result tracking. | |

VOLUNTEERING & LEADERSHIP

| | |
|---|-------------------|
| CODE-ESI | 09/2024 - Present |
| Co-chef de cellule de programmation compétitive | |
| Partage d'expertise dans la résolution des problèmes complexes avec la nouvelle génération des ingénieurs | |
| JCMP-ESI | 09/2024 - 12/2024 |
| Trésorier | |
| Moroccan Days of Future Data Scientists | |
| Membre de la cellule de sponsoring | |