

HASNA EL BACHA



Jeune diplômée en ingénierie informatique spécialisée en Big Data & Cloud Computing, je possède une expérience concrète en entreprise sur des projets data à fort impact. J'ai conçu des pipelines avec Snowflake et Kafka, développé des dashboards analytiques, et travaillé sur des cas d'usage en intelligence artificielle (détection, recommandation). Rigoureuse, curieuse et autonome, je m'investis pleinement pour valoriser la donnée et en extraire des insights pertinents pour les métiers.

@ elbachahasna1@gmail.com in HASNA EL BACHA Casablanca, Maroc (+212) 6 48 72 06 56 15 - 09 - 2002

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Data & Software Engineer Février 2025 – Présent Theodo Morocco – Casablanca

Projet 1 – Pipeline ETL et Dashboard Streamlit pour la consommation média

- Création d'un dashboard Streamlit pour suivre les vues et revenus de plus d'un million de films diffusés sur plusieurs plateformes.
- Ingestion et transformation de données via APIs YouTube, Airtable et fichiers Excel, stockées dans Snowflake.
- Implémentation d'une architecture ETL, ainsi que la Row-Level Security pour un accès sécurisé.
- Tech. : Streamlit, Python, Snowflake, SQL**

Projet 2 – Écosystème agricole d'aide à la décision

- Développement d'une application mobile pour la saisie géolocalisée des données terrain.
- Création d'un dashboard web pour la visualisation cartographique et l'analyse en temps réel.
- Méthodologie Lean : sprints courts, Kanban, rétrospectives hebdomadaires.
- Tech. : React Native, Next.js, Supabase, PostgreSQL/PostGIS**

AI engineer Août 2024 – Septembre 2024 3D Smart Factory - Mohammedia

- Développement d'une plateforme basée sur l'architecture YOLOv9 pour la détection des équipements de protection individuelle, avec un système d'alerte garantissant la sécurité du personnel au sein des espaces industriels.
- Tech. : YOLOv9, Python, Computer Vision**

Data Analyst Juillet 2024 – Août 2024 CCIS – Essaouira

- Mise en place d'une application pour automatiser les services de la Chambre de Commerce, d'Industrie et de Services d'Essaouira, ainsi que pour analyser leurs données et les visualiser sous forme de graphiques.
- Tech. : Angular, Node.js, Python**

Full-Stack Développeuse Juillet 2023 - Aout 2023 Agence REDAL – Rabat

- Développement d'une application de gestion des tâches pour résoudre un défi de gestion efficace des tâches assignées aux employés.
- Tech. : React.js, PHP, SQL**

Full-Stack Développeuse Avril 2022 – Juin 2022 CPM- Essaouira

- Implémentation d'une application desktop assurant la traçabilité de 100 % des connexions journalières entre agents et serveurs, renforçant la sécurité réseau
- Tech. : Python, Tkinter, SQL**

Full-Stack Développeuse Juin 2021 – Juillet 2021 Agence Urbaine Essaouira

- Conception et réalisation du site web de l'Agence.
- Tech. : HTML, CSS, JavaScript, PHP, Git, SQL**

EDUCATION

Diplôme d'Ingénieur - Ingénierie Informatique Big Data & Cloud Computing

Septembre 2022 – Juin 2025 ENSET Mohammedia - Maroc

Diplôme Universitaire de Technologie - Génie Informatique

Novembre 2020 – Juin 2022 EST Essaouira - Maroc

CERTIFICATS

- Exploratory Data Analysis IBM Avril 2024
- Python for Data Science IBM Février 2024
- Certification MongoDB Atlas Décembre 2023
- English for IT 1 Cisco Networking Academy Décembre 2023
- IT Essentials Cisco Networking Academy Mai 2023
- NDG LINUX ESSENTIALS Cisco Networking Academy Mai 2023

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Data Manipulation and Analysis:** Pandas, NumPy
- BI et Visualisation de données :** Power BI, Matplotlib, Seaborn, Looker
- Machine Learning** Scikit-learn
- Deep Learning** TensorFlow, Keras, PyTorch
- Cloud Computing** Oracle, GCP
- Big Data** Hadoop, Apache Spark, Kafka
- Data Warehouse & Cloud Analytics :** BigQuery, Snowflake
- Data Transformation** SQL, DBT
- Streaming Data Processing** Kafka Streams, Spark Streaming
- Conteneurisation et Orchestration** Docker
- Développement Web** Angular, Spring, React.js, Bootstrap, Node.js
- Langages de Programmation** Java, Python
- Architectures Logicielles** Microservice, Hexagonale
- Bases de Données** Airtable, MySQL, MongoDB, Cassandra
- Modélisation et Conception** UML, Merise
- DevOps** Jenkins
- Administration des Systèmes** Windows, Linux
- Gestion de Version** Git, GitHub

PROJETS

NYC Taxi ETL

Mise en place d'un pipeline ETL sur BigQuery pour transformer et modéliser les données de taxis new-yorkais, avec visualisation sur Looker.

Système de Recommandation de Style Vestimentaire

Développement d'un système de recommandation basé sur deep Learning, capable de suggérer des styles vestimentaires personnalisés en fonction des préférences.

Chatbot de Support Client

Développement d'un chatbot intelligent basé sur le NLP pour automatiser les réponses aux demandes des utilisateurs.

Projet LST

En tant que Data analyst au sein du projet LST d'AIIESEC, j'ai extrait des insights essentiels à partir de données grâce à des techniques d'analyse de données.

ProtectNet

Conception et développement d'une plateforme basée sur l'apprentissage automatique pour la détection à l'aide des intrusions réseaux.

The Girl Warrior

Jeu d'aventure en 2D mettant en évidence une fille courageuse en quête de trésors cachés développé avec Java et JavaFX.

EXPÉRIENCE EXTRAPROFESSIONNELLES

Challenge BEC de création de projets marketing digital à l'aide de l'IA en ENSET Mohammedia 2024

Membre en OGTa chez AIIESEC Mohammedia 2024

Présidente du programme DigiGirlsENSETM-4 2024

Mentor du programme DigiGirlz Morocco 2024

Responsable du réseau social LinkedIn dans Club LDX ENSETM 2024

Orange Méga-Hackathon pour le développement des solutions innovantes sur le thème de la démocratisation de la VAR 2023

NEXT GEN Hackathon en EMSI Rabat 2023