

Najia Ben Mahmoud

Data Engineer / Ingénieure en Données

Tunis, Tunisie | najia.bm@email.com | ☎ +216 XXX XXX XXX

[LinkedIn] - [GitHub]

Profil professionnel

Ingénieure en informatique spécialisée en Data Engineering et Intelligence Artificielle, je conçois et maintiens des architectures de données fiables et sécurisées. Forte d'une expérience en traitement de données, modélisation, pipelines ETL et gestion de bases relationnelles et NoSQL, je suis motivée par les défis liés à la performance, à la scalabilité et à la confidentialité des données. Je m'adapte rapidement à des environnements exigeants comme le secteur bancaire ou mobile, en collaborant étroitement avec des équipes métier, Data Analysts et Data Scientists.

Compétences clés

-

Langages : Python, SQL, Java (bases), Scala (bases)

-

-

ETL & Pipelines : Talend, Apache Airflow, SSIS

-

-

Bases de données : PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis

-

-

Cloud & Big Data : Google Cloud Platform, AWS (S3, Redshift), Hadoop, Spark

-

-

Sécurité & Qualité : Monitoring, logging, contrôle qualité des données, RGPD

-
-

Outils DevOps : Git, Docker, Jenkins, Linux

-
-

Soft skills : Collaboration inter-équipes, rigueur, autonomie, communication claire

-

Expérience professionnelle

Projet personnel – Développement d’un outil de matching intelligent pour le recrutement

Data Engineer – 2025

-

Création d’un pipeline d’analyse sémantique basé sur BERT pour matcher des CVs à des offres.

-
-

Stockage structuré des données de CV dans une base NoSQL (MongoDB).

-
-

Automatisation du traitement de texte PDF via une API Flask.

-
-

Mise en place d’une architecture modulaire permettant une scalabilité simple.

-

Projet de fin d'études – Détection d'émotions multimodale (ESPRIT)

Data Engineer & IA – 2024

-

Conception d'un pipeline multimodal (vidéo, audio, texte) avec ingestion en temps réel.

-

-

Utilisation de CNN, MediaPipe et BERT-BiGRU pour le traitement des signaux.

-

-

Structuration et nettoyage des flux de données à des fins de labellisation automatique.

-

-

Déploiement sur une architecture locale sécurisée avec contrôle qualité des données.

-

Formation

Diplôme d'ingénieur en informatique – ESPRIT, Tunis

Spécialisation : Analyse de données & Intelligence Artificielle
2024

Certifications

-

Certificat GCP : Data Engineering on Google Cloud (en cours)

-
-

Certification B2 anglais – 2025

-
-

Certification B2 français – Coursera – 2021

-
-

Projets techniques (GitHub)

-

Smart Recruiter: Matching NLP entre CVs et offres

-
-

Emotion AI: Architecture complète pour détection multimodale des émotions

-
-

Data Pipeline Demo: Projet de pipeline Apache Airflow + PostgreSQL + S3

-
-

Langues

-

Français : courant

Anglais : intermédiaire (B2 confirmé)

Arabe : natif