Salah Eddine Ghezaiel

Sousse, Tunisie salaheddine.ghezaiel@polytechnicien.tn linkedin.com/in/salahghezaiel
github.com/SalahEddineGhezaiel

Profil

Élève ingénieur en dernière année (Data Science et IA) à la recherche d'un stage PFE, expérimenté en pipelines ML (scikit-learn, XGBoost), data warehousing et ETL, développement backend et mobile (Node.js, Flutter) et tests automatisés.

Compétences

Programmation : Python, Java, C, C++, SQL
ML & Data : Pandas, scikit-learn, XGBoost, Seaborn, Matplotlib
Backend & Mobile : Node.js, Express, REST APIs, GraphQL, gRPC, Kafka, Microservices, Flutter
Bases de données : PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Firebase
Outils & Tests : Git, Robot Framework
Langues : Arabe (courant), Anglais (C1), Français (B1)

Formation

École Polytechnique de Sousse *Sept. 2024 – Présent*
Diplôme d'ingénieur en Data Science et IA
- **Cours pertinents :** Structures de données et algorithmes avancés, Machine Learning, Entrepôts de données, Cybersécurité, Architecture orientée services, Agents IA, Théorie des graphes, NLP, LLM et RAG

ISITCOM de Sousse *Sept. 2020 – Juin 2024*
Licence en Génie Informatique
- **Cours pertinents :** Structures de données et algorithmes, Réseaux informatiques, Développement web, Systèmes d'exploitation, Systèmes embarqués

Lycée Ali Bourguiba, Sousse *Août 2020*
Baccalauréat Mathématiques

Expérience

Stagiaire en Machine Learning *Sousse, TN*
Association ARSII | GitHub *Août 2025 – Sept. 2025*
- Pipeline de machine learning (Python, scikit-learn, pandas) fusionnant trois sources de données football en 2 329 saisons-joueurs pour prédire le risque de blessure.
- Optimisation de XGBoost et Random Forest (CV à 5 plis) ; XGBoost retenu (F1 test 0,78, rappel 89 %).

Stagiaire Développeur Mobile *Sousse, TN*
SOTUPUB *Juin 2025*
- Application multiplateforme de gestion d'événements pour iOS et Android avec Flutter et Dart.
- Développement d'une API REST (Node.js, Express, MongoDB) pour la gestion des réservations d'événements.

Stagiaire Testeur Logiciel *Sousse, TN*
DRÄXLMAIER *Févr. 2024 – Juin 2024*
- Développement de scripts de test automatisés (Python, Robot Framework) pour les cycles de régression.
- Conception de cas de test systématiques pour détecter les bugs dès les premières étapes.

Projets

Fashion Recommendation Engine (Python, scikit-learn, SVD, pandas) GitHub
- Développement du code ML d'un recommandeur hybride (filtrage collaboratif TruncatedSVD et par contenu à similarité cosinus) sur le dataset H&M, avec gestion du cold-start.

E-Commerce Data Warehouse (PostgreSQL, Python, pygrametl) GitHub
- Schéma en étoile PostgreSQL (table de faits des ventes, 5 dimensions) sur le dataset e-commerce Olist.
- Pipeline ETL Python automatisé (pygrametl) et 10 graphiques analytiques issus de requêtes SQL.

Soccer Reservation Platform (Node.js, Kafka, gRPC, GraphQL) GitHub
- Plateforme de microservices Node.js avec API Gateway (REST, GraphQL), gRPC et Apache Kafka pour les alertes en temps réel et la communication interne.

Compétitions

- Participation à La Nuit de l'Info (2022, 2023, 2024), hackathon national de 24 h en équipe.
- Participation au Tunisian Collegiate Programming Contest (TCPC) 2025.