

MALIKA GAREH

✉ malika.gareh@centrale-casablanca.ma | 🌐 <https://github.com/Garehmalika> | 🔗 <https://www.linkedin.com/in/malika-gareh-a15a21256/>

Élève ingénieure en troisième année à Centrale Lyon, spécialisée en informatique et data science, je recherche un stage à partir de septembre.

Formation Académique

Centrale Lyon

Diplôme en Sciences de Données et Digitalisation - Programme d'Échange International

Lyon, France

Aujourd'hui - Septembre 2025

- **Cours :** Deep Learning, LLM, Machine Learning, Gestion de projets, Collecte de données, Big Data, NLP.

Centrale Casablanca

Ingénierie des Sciences de Données

Casablanca, Maroc

Septembre 2023 - Septembre 2025

- **Cours :** Optimisation, Statistiques, Probabilités, Aide à la Décision, Deep Learning, Machine Learning, IA.

CPGE Omar Ibn Abd al-Aziz

Programme de classes préparatoires MPSI/MP

Oujda, Maroc

Septembre 2021 - Septembre 2023

Expériences Professionnelles

Groupe COSUMAR

Data scientist

Casablanca, Maroc

Mai 2025 - Septembre 2025

- **L'application de l'intelligence artificielle à l'agriculture de précision:** Participation à la modélisation, au développement et à l'amélioration d'un système d'IA avancé pour permettre l'identification et la détection automatiques et précises des adventices, des maladies et des ravageurs impactant les cultures de betterave sucrière
- **Traitement des bases de données massives:** l'exploitation et l'analyse d'imageries haute résolution acquises par drones (UAV), utilisant des compétences en apprentissage automatique (machine learning) et potentiellement en apprentissage profond (deep learning), Ainsi que la Mise en place de pipelines automatisés pour le nettoyage et la préparation des données, ce qui a amélioré la qualité des données et réduit le temps de préparation de 30%.

Technocolabs

Data scientist

à distance

Mars 2025 - Juillet 2025

- **Optimisation de la logistique du dernier kilomètre:** Mise en œuvre de solutions d'optimisation des itinéraires de livraison utilisant des techniques de Machine Learning. Expertise en collecte et prétraitement de données massives, modélisation prédictive, et optimisation des flux logistiques.
- **Amélioration des performances du modèle** Développement d'un régresseur Lasso atteignant une précision de 97% et déploiement en production, réduisant les coûts opérationnels de 15% et améliorant la satisfaction client de 22%.
- **Impact business** Réduction du temps de livraison moyen de 18 minutes et augmentation de la capacité de traitement quotidienne de 35%

Groupe OCP

Data Analyste

Khouribgua, Maroc

Juillet 2024 - Septembre 2024

- **Création et mise en œuvre d'une solution d'analyse des demandes de prêts internes** la conception et le développement intégral (front-end et back-end) d'une application web destinée à rationaliser l'analyse des demandes de prêts internes. via des analyses de données approfondies et des visualisations, des données des employés pour établir des critères objectifs d'éligibilité aux prêts. entraînant une optimisation de temps de travail de 40% tout en améliorant l'efficacité des décisions

Projets Académiques

Vision par ordinateur pour la sécurité industrielle

Centrale Casablanca X COCA COLA

Casablanca, Maroc

Février 2025 - Avril 2025

- Développement d'une solution de surveillance intelligente utilisant la vision par ordinateur et l'intelligence artificielle pour améliorer la sécurité industrielle et l'organisation des zones de travail. Détection en temps réel des risques (intrusions, absence d'EPI, etc.) avec une précision de 93%.

Optimisation de la production de cellulose nanocristalline

Centrale Casablanca X MONACOR

Casablanca, Maroc

Septembre 2024 - Février 2025

- Optimisation de la production de cellulose nanocristalline CNC à l'aide de l'intelligence artificielle. intégration de l'intelligence artificielle IA pour surveiller, ajuster, et prédire en temps réel les paramètres critiques de chaque étape du processus

Analyse des Sentiments

Centrale Casablanca

Casablanca, Maroc

Novembre 2024 - Février 2025

- L'implémentation d'une méthode hybride pour la classification de texte qui combine l'apprentissage semi-supervisé et les modèles de langage (LLMs). Le processus inclut l'annotation d'un sous-ensemble de données non étiquetées à l'aide de LLMs, suivie de l'affinement d'encodeurs de transformateurs comme BERT et RoBERTa.

Compétences

Langages de Programmation

Python, R, SQL, HTML, CSS.

Data Science & Machine Learning

Pandas, TensorFlow, Keras, PyTorch, scikit-learn, Matplotlib, NumPy, LLM, ML, DL.

Exploration et Visualisation de Données

PowerBI, Tableau, Excel, Plotly.

Cloud, Gestion des Versions & Big Data

Docker, Git, Github, PySpark.

Méthodologies

Agile, Scrum, Design Thinking.

SOFT Skills

Travail d'équipe, Résolution de problèmes, Adaptabilité, Leadership

Langues

Anglais

TOEIC (B2 Avancé)

Arabe

Langue Maternelle

Français

DALF C1