

# TRAORE Souleymane

 s.traore@edu.umi.ac.ma

 Souleymane TRAORE

 +2126-19944895

 Meknès, Maroc

 github.com/souleCode



## Profil

 Elève ingénieur, spécialisé en Intelligence Artificielle/Data Science et Software. Je suis passionné par IA et ses Applications, je maîtrise Python, Scikit learn, TensorFlow et les architectures cloud (Azure et AWS). J'ai développé et déployé des modèles de computer vision et de recommandation, en mettant l'accent sur la scalabilité et l'impact métier. Par ailleurs je suis aussi passionné par l'architecture et l'automatisation des pipelines de données. Je conçois et déploie des solutions Data robustes et scalables en combinant Airflow, Spark, PostgreSQL, Docker et FastAPI. Mon objectif est de contribuer à la mise en place d'une infrastructure data moderne favorisant la fiabilité, la qualité et la valorisation des données. Je suis actuellement à la recherche d'un stage de fin d'études.

## Expériences Professionnelles

 **Africa Data Entry - Système de Vision par Ordinateur pour l'Analyse de Flux Transport – YOLOv8, PostgreSQL, MinIO, React, FastAPI** – Développement d'un système IA utilisant la vision par ordinateur sur des flux vidéo en temps réel dans les bus de transport SOTRACO pour détecter et signaler les surcharges dans les bus. Cette solution permet d'optimiser les lignes de flotte. Cela conduira à la satisfaction client et un augmentation de la clientèle.

- Conception et entraînement de modèles de deep learning (Object Detection, Segmentation) pour le comptage de personnes en milieu contraint.
- Prétraitement et augmentation des datasets d'images/vidéos pour améliorer la robustesse du modèle face aux conditions variables (éclairage, angles, occlusions).
- Optimisation des modèles pour leur déploiement sur des dispositifs embarqués à ressources limitées (latence, puissance de calcul).
- Développement des pipelines de traitement d'images pour l'acquisition, l'analyse en temps réel et la génération d'alertes.
- Intégration du modèle au sein d'une application backend et conception d'API pour la remontée des données de surcharge.
- Validation terrain et itération continue sur le modèle based on les retours des tests.

– (Juil. – Aout. 2025)

 **Technocolabs Software Inc. - Implémentation de modèles d'apprentissage automatique et analyse de données – Scikit-learn, Flask, Docker** – Conception et réalisation d'un pipeline dans le domaine des prêts hypothécaires.

- Développement et entraînement d'un pipeline composé d'un ensemble de modèles de classification et regression pour prédire les prêts Hypothécaire
- Traitement et nettoyage de larges datasets (>1000 entrées) avec Pandas et NumPy
- Création de pipelines d'apprentissage automatique avec scikit-learn
- Visualisation de données complexes avec Matplotlib, Seaborn et Plotly
- Déploiement de modèles ML en production avec Flask et Docker
- Rédaction de documentation technique et présentation des résultats

– (Juil. – Sept 2024)

# Expériences Professionnelles (continued)

## CodeSoft – Développement d'un Blog Personnel avec les technologies modernes –

- Conception et développement d'une application de blog responsive avec HTML&CSS, PHP et MySQL
- Intégration d'un système d'authentification sécurisé
- Mise en place d'un système pour la gestion des articles et commentaires
- Déploiement de l'application sur des plateformes cloud

. – (Aout. -Sept 2023)

## Lead Software Engineer chez DIGISClA – Développement des solutions web/Mobile chez Digiscia.

- Concevoir et développer de la plateforme DIGISClA-ACADEMY
- Développer du blog de DIGISClA
- Aminer des séances de formation en développement mobile lors des bootcamp chez DIGISClA

– (Mars 2025- Présent)

# Projets Accademiques(Data & IA)

- **GenAI in Product Design** – Un système qui permet à IA générative d'aider dans la conception des produits, de l'étape de la génération d'idées jusqu'à la phase du prototypage – (- Janvier 2025)
- **Data Engineering-Pipeline Crypto Trading** – Plateforme utilisant les techniques robustes de ETL pour créer des pipelines pour Extraire les données de la crypto depuis des sources différentes, les transformer pour les rendre utiles et utilisables et enfin les charger et les rendre disponible via des API – (- Oct 2025)
- **Data Engineering-ETL Open Data Gouvernement** – Plateforme utilisant les techniques robustes de ETL pour créer des pipelines pour rassembler les données venant des sources publics comme(INSEE, data.gouv, OpenDataSoft) pour en faire une Plateforme de Data ouverte à tous. – (- Oct 2025)
- **PropulseAI** – Plateforme de Détection Proactive du Churn Client pour les Télécoms – (- Juil 2025)
- **CorrecteurPro** – Plateforme de Correction Orthographique et Grammaticale Avancée. – Aout. 2025)
- **Optimisation des Prix E-com** – Plateforme qui permet aux E-commerce de fixer leur prix de vente en fonction de plusieurs facteurs dérivant du marché. (- Sept. 2025)

# Compétences

- **Data Science & Data Engineering** : Python, Scikit-learn, PyTorch, Langraph, Pandas, NumPy, SQL, PostgreSQL, Snowflake, Databrick, dbt, Apache Airflow, Visualisation de données, Computer Vision, Prétraitement des données, Data Mining.
- **Infrastructure & Orchestration** : Docker, Docker-compose, k8s, Flask, Git, GitHub, Bash, Linux
- **Compétences transversales** : Communication, Gestion de projet, Travail en équipe.
- **Cloud & DevOps** : Azure Cloud, Kestra
- **Langues** : Français, Anglais

# Certifications

- **Certification Lean Six Sigma Yellow Belt** – European Center for Leadership and Entrepreneurship Education
- **Associate Data Engineer in Python** – DataCamp
- **Professional Data Engineer in Python** – DataCamp
- **Associate AI Engineer in Python** – DataCamp
- **Snowflake** – DataCamp
- **Apache Airflow** – DataCamp

# Formation

- Ingénieur d'Etat Arts & Métiers en Génie Industriel, spécialité Intelligence Artificielle & Data Science , ENSAM Meknès - UMI – (2023 – présent)
- Cycle préparatoire intégré, École Nationale Supérieure Arts et Metiers(Meknès) – (2021 – 2023)
- Baccalauréat série D, Collège Protestant de Ouagadougou – (2020 – 2021)