

# AYA KHALIFI

Future Ingénieure en Intelligence Artificielle et Data Science



[github.com/aiaklf02](https://github.com/aiaklf02) | [linkedin.com/in/aya-khalifi-78027b2a6/](https://www.linkedin.com/in/aya-khalifi-78027b2a6/) | [aiaklf02.github.io/myportfolio/](https://aiaklf02.github.io/myportfolio/)  
| [ayakhalifi02@gmail.com](mailto:ayakhalifi02@gmail.com) | [+212714964327](tel:+212714964327)

## PROFIL

En tant qu'étudiante en deuxième année de Master en Intelligence Artificielle et Science des Données, forte d'une base solide en développement logiciel, j'allie analyse, créativité et esprit d'innovation. Je souhaite aujourd'hui mettre mes compétences au service d'un stage de fin d'études me permettant de contribuer à des solutions intelligentes et durables, guidées par la donnée et la technologie.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Stage de Fin d'Études – Fromageries Bel Maroc, Tanger

Avril 2024 – Juin 2024

Conception et développement d'une application web full-stack pour la gestion et le suivi du parc informatique à l'aide de Python/Django, intégrant des tableaux de bord interactifs pour le reporting et la surveillance des performances.

### Stage de Fin d'Année – Sweet Berry, Larache

Juillet 2025 – Août 2025

Conception et développement d'un système complet pour l'annotation, la création et la classification d'images de fruits frais et pourris, en utilisant des réseaux de neurones convolutifs (MobileNetV2) et YOLOv8 pour la détection en temps réel. Intégration d'une interface utilisateur intuitive via Streamlit et traitement d'images avec OpenCV.

## PROJETS

### TheMLHub – Plateforme de Machine Learning

Développement d'une plateforme interactive basée sur Django permettant l'importation, le prétraitement et la visualisation de jeux de données, la sélection de modèles (SVM, Random Forest, Naive Bayes, KMeans, RNN) et la création de tableaux de bord de performance.

### Analyse des Avis Amazon en Temps Réel

Pipeline Big Data utilisant Kafka, Spark, MongoDB, Docker, FastAPI et React. Intégration du scraping web, du prétraitement NLP et de l'analyse de sentiments en temps réel.

### CancerUX – Assistant Intelligent pour le Traitement du Cancer

Développement d'une application NLP basée sur un modèle BioBERT ajusté avec une interface Flask. Fournit des réponses personnalisées sur les traitements et effets secondaires à partir de bases médicales spécialisées.

## FORMATION

2024–2026 (En cours)	Master Sciences et Techniques en <b>Intelligence Artificielle et Science des Données</b> – Faculté des Sciences et Techniques de Tanger
2023–2024	Licence Sciences et Techniques en <b>Ingénierie de Développement d'Applications Informatiques</b> – FST Tanger
2020–2023	Diplôme Universitaire en <b>Sciences et Techniques</b> – Mathématiques, Physique, Chimie et Informatique – FST Tanger

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages	Python, Java, C++, JavaScript, R
Bases de données	MySQL, SQL Server, PostgreSQL, SQLite
Méthodologies	Agile, Scrum
Machine Learning / Deep Learning	scikit-learn, Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, TensorFlow, PyTorch
Big Data / Cloud	Apache Spark, Apache Kafka, Hadoop, Cloudera, Cloud Computing
Business Intelligence	Talend, ETL, Tableau
IoT / AIoT	MQTT, Node-RED, ThingsBoard, Adafruit IO, intégration de modèles IA en temps réel

## LANGUES

Arabe :	Langue maternelle
Français :	Avancé
Anglais :	Intermédiaire supérieur