



# SALMA AMGAROU

## Data Scientist

### CONTACT

+212 608516864  
Tanger, Maroc  
<https://www.linkedin.com/in/salma-amgarou-577741276/>  
amgsas88@gmail.com



### COMPETENCES

#### TECHNIQUES

- JavaScript, HTML5, CSS, Bootstrap, PHP, jQuery.
- Python, Java, Scala, C, C++, Roblox Studio, Scratch.
- MySQL, NoSQL, TSQL.
- Web scraping : Scrapy Spider, BeautifulSoup, Selenium.
- Supervised/Unsupervised Machine Learning, Deep Learning (CNN, RNN).
- NLP(LLM), ChatBot Development.
- Data Mining, Data Analysis: Power BI,
- Big Data: Hadoop, Spark (PySpark), Yarn, HBase, Hive & Sqoop, Kafka.
- IoT: Arduino, Raspberry Pi, Mosquitto, Packet Tracer Simulation, Node-RED.
- LAMP & WAMP Stack, CMS Wordpress, LMS Moodle.
- Office 365 Admin Panel, Windows Server 2019 GPO, Azure AD

#### NON-TECHNIQUES

- Adaptabilité au changement.
- Résolution de problèmes.
- Collaboration
- Communication claire et concise
- Prise d'initiatives.
- Capacités de synthèse.
- Storytelling.
- Compétences analytiques.

### CERTIFICATS

- Supervised Machine Learning: DeepLearning.AI Regression and Classification
- Neural Networks and Deep Learning DeepLearning.AI

### EDUCATION

Faculte des Sciences et Techniques de Tanger, FSTT

**MASTER M1 IASD, 2023 - 2024 Actuel**

Faculte des Sciences et Techniques de Tanger, FSTT

**LICENCE GENIE INFORMATIQUE, 2022 - 2023**

Faculte des Sciences et Techniques de Tanger, FSTT

**DEUST, 2018 - 2022**

Lycee Abi Abass , Tanger - Maroc.

**BACCALAUREAT SCIENCE PHYSIQUE, 2017 - 2018**

### LANGUES

Anglais

Francais

Arabe

Étudiante en Master Intelligence Artificielle et Science des Données, possédant une passion ardente pour l'IA et la technologie, accompagnée d'une expertise solide en programmation. Mon parcours m'a permis de développer des compétences pointues en Data Science, Machine Learning et en IA, déterminée à les mettre en pratique dans un environnement professionnel. Recherchant un stage de PFA pour solidifier mon profile, ainsi qu'avoir une valeur ajoutée dans l'équipe avec laquelle je travaillerai.

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

#### Éducatrice en Informatique dans une Ecole International

Algorithmics School ----- Novembre 2023- Actuel

Développement des compétences solides en synthèse et explication, en simplifiant des concepts techniques pour un public varié, et en transmettant efficacement des idées complexes à des personnes non techniques. Compréhension approfondie des langages de programmation comme Python, Scratch, Java et Front-End Dev renforçant ainsi ma capacité à choisir et à utiliser judicieusement les langages appropriés en tant que data scientist /data analyst.

#### Stage en tant que Support IT / Technicien en Informatique

Sanford Federal Inc. ----- 2 mois (juillet- septembre) - 2023

- Installation, configuration et maintenance matérielle et logicielle, gestion des demandes de service IT
- Administration des utilisateurs et maintenance des systèmes (Windows Server 2019, Azure AD)
- Support aux projets de développement web et hébergement des sites
- Collecte et analyse de données pour diagnostiquer les problèmes
- Gestion des GPO et serveur Windows 2019, ajout de nouveaux utilisateurs

Acquisition de compétences en gestion de données et en analyse grâce à la collecte et à l'analyse de données pour diagnostiquer les problèmes des systèmes informatiques.

#### Stage à l'ISPITS Tanger / Developpeur d'une Solution Web

Institut Superieur des Professions Infirmieres et Technique de Tanger ----- 2 mois (avril -juin) - 2023

- Développement d'un site web et d'une application web pour une université.
- Création d'un thème WordPress personnalisé avec PHP, HTML, JavaScript, CSS.
- Intégration de fonctionnalités telles que l'espace étudiant et l'accès à Moodle.
- Développement d'une application web pour les commandes de certificats à l'administration.

Renforcement des compétences en développement d'algorithmes et en traitement de données grâce à la création d'une plateforme numérique pour les étudiants et l'intégration de fonctionnalités avancées.

### PROJETS ACADEMIQUES

#### Projet 1 : Classification de Cancer de l'Ovaire ou de la Prostate

Ce projet a impliqué l'utilisation de techniques d'apprentissage automatique, pour classifier les types de cancer de l'ovaire ou de la prostate.

**Outils utilisés :** Python, Extreme Gradient Boosting & Naive Bayes from scratch. **Compétences acquises :** Manipulation de données, Sélection de modèles, Évaluation des performances

#### Projet 2 : Application de Machine Learning avec Streamlit

Ce projet a consisté à développer une application polyvalente Low-code/No-Code en Python facilitant le processus de Machine Learning à quiconque allant du praitraitement des données jusqu'à l'entrainement des models selon le choix.

**Outils utilisés :** Python, Streamlit, scikit-learn. **Compétences acquises :** Développement d'interfaces utilisateur Low-code/No-Code, Manipulation de données, Implémentation d'algorithmes de ML.

#### Projet 3 : Prédiction de l'Épuisement des Rivières au Maroc

Ce projet a consisté à développer une application polyvalente en Python permettant l'analyse de données qualitatives ou quantitatives en utilisant divers algorithmes de machine learning tels que la régression linéaire, les arbres de décision, et les réseaux de neurones.

**Outils utilisés :** XGBoost, LSTM, PowerBI, Streamlit. **Compétences acquises :** Traitement des données en séries temporelles, Modélisation prédictive, Développement d'interfaces utilisateur/ Dashboard.

#### Projet 4 : Développement d'un Chatbot pour la FSTT

Ce projet a impliqué le développement d'un chatbot en français et en arabe pour la FSTT, utilisant des techniques avancées de traitement du langage naturel telles que la génération augmentée par la recherche (RAG) et les bases de données vectorielles.

**Outils utilisés :** WebScraping Scrapy Spider, LLMs, Arabic NLP, Fine Tuning, Lang Chain, GPT, Elasticsearch, FastAPI. **Compétences acquises :** Traitement du langage naturel, Développement d'API, Création d'interfaces utilisateur