



Doula  
Salma

selma.doula@polytechnicien.tn

+ 216 58 367 534

Sousse, Tunisie

[github](#)



## ÉTUDIANTE INGÉNIEURE IA & DATA SCIENCE

Étudiante ingénieure spécialisée en Intelligence Artificielle et Data Science, avec une expertise en Machine Learning, Big Data et développement full-stack. Recherche un stage PFE de 4 à 6 mois à partir de janvier 2026.

## FORMATION

### Cycle d'ingénieur en Intelligence Artificielle et Data Science

2023 – PRÉSENT

École Polytechnique de Sousse

### Licence en Informatique et Systèmes d'Information

2020 – 2023

Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de Monastir

### Baccalauréat Sciences Expérimentales

2019 – 2020

Lycée Les Élités, Sousse

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Stagiaire – WITHNET

2 MOIS • 2025

Développement d'une plateforme de gestion de syndic immobilier

### Stagiaire – LEONI, Menzel Hayet

1 MOIS • 2024

Application web de gestion des boîtes fournisseurs

### Stagiaire – NXTYA, Monastir

6 MOIS • 2023

Application mobile de gestion financière

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

### Data Science & IA

Machine Learning: Scikit-learn, Pandas, NumPy

Big Data: Apache Spark, Hadoop, Kafka, PySpark

Visualisation: Matplotlib, Seaborn

### Bases de données

SQL: MySQL, PostgreSQL, SQLite, Oracle

NoSQL: MongoDB, Firebase

ETL: Talend Open Studio

### Développement

Langages: Python, Java, JavaScript, PHP, C, C#

Web: React.js, Angular, Node.js, Laravel, Express.js

Mobile: React Native, Android (Java)

### Architecture & Outils

Architecture: Microservices, MVC, POO

APIs: REST, GraphQL, gRPC

DevOps: Docker, Git, GitHub

## LANGUES

Arabe: Langue maternelle

Français: Avancé (B2)

Anglais: Intermédiaire (B1)

Allemand: TELC B1

## CERTIFICATIONS

**CCNA 1**: Cisco Networking

**CCNA 2**: Cisco Networking

**Python**: Programming

# PROJETS ACADÉMIQUES

---

## **Détection du churn client télécom - [Github](#)**

[Python](#) • [PySpark](#) • [Scikit-learn](#) • [Docker](#) • [Random Forest](#) • [SVM](#)

Modèle de classification (Random Forest, SVM) atteignant 85% de précision avec article scientifique publié, conteneurisation complète avec Docker.

## **Application e-commerce en microservices - [Github](#)**

[Node.js](#) • [Kafka](#) • [MongoDB](#) • [PostgreSQL](#) • [Docker](#) • [REST](#) • [GraphQL](#) • [gRPC](#)

Architecture microservices scalable avec 5+ services indépendants communiquant via REST, GraphQL et gRPC avec messagerie asynchrone Kafka.

## **Smart Syndic – Plateforme de gestion des copropriétés - [Github](#)**

[Laravel](#) • [MySQL](#) • [Blade](#) • [Konnnect API](#)

Plateforme web complète avec système multi-rôles, paiements en ligne via Konnect API et gestion des incidents en temps réel.

## **Application mobile de gestion financière - [Github](#)**

[React Native](#) • [Laravel](#) • [MySQL](#)

Application multiplateforme (iOS/Android) avec synchronisation temps réel et visualisations graphiques.

## **Application de gestion des rendez-vous médicaux - [Github](#)**

[Java](#) • [JavaFX](#) • [Swing](#) • [MySQL](#) • [Architecture MVC](#)

Application desktop pour cabinets médicaux avec gestion des rendez-vous et suivi patient, architecture MVC.

## **Application de gestion de stock pour magasin - [Github](#)**

[C#](#) • [SQLite](#) • [Architecture MVC](#)

Application de bureau avec gestion complète du stock, suivi temps réel et interface intuitive pour opérations CRUD.