



IBTISSEM Moussa

## Étudiante en Sciences Informatiques

Étudiante en cycle ingénieur en génie informatique, spécialisée en Data Science, Deep Learning et Business Intelligence. Formée au traitement de données, au Machine Learning, à Power BI et au développement web (MERN, Streamlit), je développe des solutions analytiques innovantes dans le cadre de projets académiques

## Diplômes et Formations

### Cycle ingénieur en génie informatique

Depuis septembre 2024 [IT Business School](#) Nabeul

### Licence appliquée en génie mécanique

De septembre 2012 à juin 2015 [ISET KELIBIA](#) Kelibia

### Baccalauréat technique

De septembre 2011 à juin 2012 [Lycée Technique](#) Zaghouan

## Langues

Français

Anglais

## Certifications:

**Coursera: Exploratory Data Analysis for Machine Learning (IBM) -2025-**

**Coursera: Programming for Everybody (Getting Started with Python) -2025-**

**Coursera: Introduction à SQL (Structured Query Language, langage de requête structuré) -2025-**

**Coursera:MySQL for Data Analytics and Business Intelligence -2025-**

**Coursera: Python Data Associate-2024-**

**ITBS:Python Essentials -2024-**

## Compétences

### Frameworks & Outils Web

Next.js, React, Node.js, Express, MERN Stack, Streamlit, Flask

### Outils & Méthodologies

VS Code, Git/GitHub, StarUML, SCRUM Kanban, UML

### Data & BI:

SQL, MongoDBPandas, NumPy, Scikit-Learn, Matplotlib, Seaborn, Plotly  
SQL Server, MongoDB  
Power BI (DAX – KPIs – Visualisations)

### Langages de programmation:

Python, JavaScript, Html, CSS

### Bureautique:

Word, Excel, PowerPoint

## Centres d'intérêt

Nouvelles technologies & intelligence artificielle

Apprentissage continu (formations, certifications IT)

## Activités Bénévoles

### CRT:

Bénévole-Croissant RougeTunisien Depuis 2018

## Expériences professionnelles

### Hackathon Générative AI – Médaille de Bronze

Février 2026 [ITBS](#) Nabeul

Participation à un hackathon intensif de 24h centré sur l'Intelligence Artificielle, au cours duquel nous avons développé une solution basée sur des LLM et des techniques de NLP pour la détection de contenus sensibles (Hate Speech).

### Stagiaire BI & Data

De juin 2025 à juillet 2025 [Medina Group](#) Yasmine Hammamet

**Traitemet et analyse des données PMS (Property Management System)**, incluant le nettoyage avancé avec Python, la création d'une base SQL Server structurée et la conception de tableaux de bord Power BI pour l'extraction d'indicateurs clés et l'aide à la décision.  
Développement d'une application web Streamlit intégrant l'authentification, les visualisations Power BI et une segmentation client basée sur l'ACP et le clustering K-Means.

### Contrôle Système

Août 2024 [Orient ZAGHOUAN](#)

- Analyse des dysfonctionnements techniques et proposition de solutions correctives.
- Élaboration de procédures de contrôle et contribution aux audits internes de conformité.

### Agent Commercial

Août 2022 [SUMP ZAGHOUAN](#)

- Prospection et gestion de la relation client
- Présentation des produits/services, élaboration d'offres commerciales, négociation des conditions de vente dans le respect des objectifs fixés.

### Assistante de direction

Mars 2021 [PROTIMESS](#) ZAGHOUAN

- Organisation de l'agenda, planification des réunions, gestion des déplacements et traitement du courrier
- Préparation de documents (rapports, présentations, comptes rendus), suivi des dossiers prioritaires, coordination entre les services internes.

### Technicienne qualité

Septembre 2016 [LILAS](#) ZAGHOUAN

- Suivi de la qualité des produits tout au long de la chaîne de production, avec contrôle régulier des processus.
- Élaboration de cartes de contrôle et réalisation de reportings qualité pour le suivi des indicateurs de performance.

## Projets Académique

### Crop Recommendation System (Machine Learning · Python · Flask)

Développement d'un modèle ML basé sur 10 algorithmes pour recommander la meilleure culture selon les conditions environnementales.

### TheraMind - Agent Thérapeutique IA (Next.js + MongoDB + API IA)

Application web intelligente permettant le suivi d'humeur, exercices thérapeutiques, alertes, prise de rendez-vous et messagerie en temps réel.

### Dashboard Hôtelier & Segmentation Client (Python · SQL Server · Power BI · Streamlit)

Analyse et visualisation des données PMS, KPIs, clustering, visualisations Power BI intégrées dans une application Streamlit.

## Projets Académique

### **Application météo avec Machine Learning**

Prédiction météo à partir de données réelles, intégration d'API météo, interface utilisateur en Python.

### **Application de messagerie MERN:**

Application de chat temps réel avec base de données MongoDB et React