

# Mehrez BEN AMEUR

## Data Science | Full-Stack Developer | Freelance

Étudiant en Master de Recherche en Data Science et Information Retrieval, avec un fort intérêt pour l'ingénierie des données et le développement Full-Stack. Passionné par la création de solutions intelligentes basées sur la donnée, j'applique mes compétences à travers des projets académiques et des missions freelance. Proactif, orienté résultats et en apprentissage continu, je suis motivé par les défis technologiques complexes et l'innovation.



### CONTACT



+216 51431 300



mehrez1251@gmail.com



Manouba

### LANGUE

- Arabe : Langue maternelle
- Francais: bilingue
- Anglais: Niveau intermédiaire

### ACTIVITÉS ASSOCIATIVES

#### Chef de Projet – Club Jeunes Ingénieurs ISAMM 2025-Présent

- Développement du site web du club (React.js, Tailwind CSS)
- Coordination des projets du département

#### Membre – Département Événementiel

Club Jeunes Ingénieurs ISAMM | 2023 – 2025  
Participation à l'organisation d'événements techniques et compétitions.  
Contribution à l'organisation de la compétition **Code Hunters 2024**.

Recherche et communication avec les entreprises sponsors.

Participation à la logistique et coordination des événements.

Organisation de la compétition **ME Next Chapter**.

#### Membre Actif

#### Microsoft Club ISAMM | 2023 – 2024

Participation à l'organisation de formations techniques et compétitions.  
Coordination avec les formateurs et intervenants externes.

### SOFT SKILLS

- Leadership
- Adaptabilité
- Analytical Thinking
- teamwork
- Problem Solving

### Expérience Professionnelle

#### Développeur Full-Stack Freelance – TM Manager (Sports Management Platform)

2025-Présent

- Conception et développement d'une application web Full-Stack de gestion d'académies sportives et d'équipes.
- Développement d'un système complet d'authentification sécurisé avec JWT et gestion des rôles utilisateurs.
- Développement d'API REST pour la gestion des équipes, joueurs, coachs, groupes, saisons et événements.
- Implémentation d'un système de planification (sessions d'entraînement, événements, calendrier).
- Développement d'un tableau de bord avec gestion opérationnelle complète.
- Implémentation de la validation des données et du chiffrement des mots de passe (Joi, Bcrypt).
- Participation à la conception de l'architecture backend et frontend.
- Technologies : MERN Stack (MongoDB, Express.js, React.js, Node.js), Tailwind CSS, JWT, Mongoose.

#### Tunisie Stagiaire Développement Full-Stack (Projet PFE) – Attijari Bank, Tunis, Tunisie

Février-Mai 2025

Participation à la conception et au développement d'une solution FinTech BNPL « Marchéattijari », intégrée à l'offre de crédit « Attijari Taksit ».

Développement d'une extension de navigateur assurant la détection automatique des partenaires e-commerce et l'intégration du service BNPL.

Développement d'une plateforme web permettant la gestion des demandes clients et l'agrégation de catalogues produits multi-partenaires. Mise en place d'un dashboard administratif avec visualisations de données pour le suivi opérationnel et l'aide à la prise de décision.

Stack technique: React.js (Vite), Spring Boot, Oracle.

### Parcours Académique

Master de Recherche en Data Science et Recherche d'Information 2025-present

Licence en Sciences Informatiques, Parcours Informatique Multimédia –  
Option Gaming 2022-2025

#### Institut Supérieur des Arts Multimédia de Manouba (ISAMM)

Baccalauréat en Sciences Informatiques 2021-2022

Lycée Oued Ellil – Manouba

## CENTRES D'INTÉRÊT

- PASSIONNÉ PAR LE DÉVELOPPEMENT ET LA DÉCOUVERTE DE JEUX VIDÉO
- SPORT, EN PARTICULIER LE FOOTBALL

## Compétences Techniques

### Data Science & Traitement de Données :

Python, Pandas, NumPy, Matplotlib, Analyse de données, Information Retrieval (bases)

### Développement Frontend :

React.js, JavaScript (ES6+), HTML5, CSS3, Bootstrap, Tailwind CSS

### Développement Backend :

Java, Spring Boot, Node.js, Express.js, PHP, API REST

### Bases de Données :

MySQL, Oracle Database, MongoDB, MongoDB Atlas, SQLite

### Stacks & Frameworks :

MERN Stack (MongoDB, Express.js, React.js, Node.js)

### Game Development :

Unity, C#

### Technologies & Formats :

JSON

## PROJETS

### Système de Recherche d'Information Biomédicale – Python / Information Retrieval

- Développement d'un système de recherche d'information appliqué à un corpus biomédical (PubMed).
- Implémentation d'un index inversé et d'un modèle vectoriel TF-IDF pour le classement des documents.
- Implémentation du ranking par similarité cosinus.
- Évaluation du système via Precision@k, Recall@k, Average Precision et MAP.
- Implémentation du feedback de pertinence avec l'algorithme Rocchio.
- Étude d'ablation pour analyser l'impact du prétraitement (stopwords, stemming).
- Génération de visualisations analytiques et rapports d'expérimentation.
- Technologies : Python, NLP preprocessing, TF-IDF, Data Visualization.

### Solution FinTech BNPL "Marchéattijari" – Full-Stack (PFE Project)

- Participation au développement d'une solution Buy Now Pay Later intégrée au produit Attijari Taksit.
- Développement d'une extension navigateur pour la détection automatique des partenaires e-commerce.
- Développement d'une plateforme web pour la gestion des demandes clients et l'agrégation de produits partenaires.
- Développement d'un tableau de bord administratif avec visualisations de données.
- Technologies : React.js (Vite), Spring Boot, Oracle Database.

### Plateforme E-commerce Web – Projet PFA

- Développement d'un site e-commerce responsive.
- Implémentation de la gestion des produits, clients et transactions.
- Conception et intégration d'une base de données relationnelle.
- Technologies : HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, MySQL.

### Application Mobile E-commerce – Android

- Développement d'une application mobile e-commerce sous Android Studio.
- Implémentation des fonctionnalités de navigation catalogue et interaction utilisateur.
- Technologies : Java, Android Studio.