

# Majdoub Sarra

Étudiante en 4<sup>e</sup> année de Génie Logiciel - à la recherche d'un stage

✉ majdoubSarah7@gmail.com

☎ +216 55586589

📍 Bizerte, Tunisia

## Profile

---

Passionnée par l'analyse de données et les solutions BI, je maîtrise les outils de visualisation et les technologies permettant de transformer les données en informations exploitables. Je contribue à la conception de tableaux de bord, pipelines ETL et rapports performants pour soutenir la prise de décision et améliorer la qualité du service client.

## Objectif Professionnel

---

Développer mes compétences en BI et Data Engineering au sein d'une équipe Agile en contribuant à l'alimentation, l'analyse et la restitution de données décisionnelles.

## Compétences Techniques

---

### Programming Languages

Java, Python, C, C++, PHP

### Database Management:

MySQL, PostgreSQL, PL/SQL, MongoDB

### Object-Oriented Programming (OOP)

### Mobile Development

Flutter, Firebase (Real-time Database, Authentication, Firestore, Storage)

### Methodologies

- Agile & Scrum (projets universitaires, sprints, user stories)
- Tests unitaires
- Qualité des livrables (documentation, validation)

### Web Development

HTML, CSS, JavaScript, React, Next.js, NestJS, Symfony

### Operating Systems:

Unix

### Version Control and Collaboration

Git/Github

### Data & BI Skills

- SQL (bonnes bases + optimisation simple)
- Power BI (dashboards, data modeling, DAX basique)
- ETL Tools (ex: Talend, SSIS ou tout outil que tu as utilisé)
- Python pour l'analyse de données (Pandas, NumPy, Matplotlib)
- Datastage (en cours d'apprentissage ou connaissance théorique)
- PostgreSQL / MySQL
- Notions de Data Warehouse (ODS, DWH, Datamarts)

## Education

---

2018/09 – 2022/06

### Baccalauréat

Lycée Pilote de Bizerte – 15 October, 1963

Baccalauréat en Mathématiques, obtenu avec une moyenne de 17,59/20 (système tunisien) Équivalent GPA : 3.8 – 4.0 .

2022 – 2027

### Génie Logiciel

Insat

Cours Pertinents :

- Fondamentaux du Développement Web
- Systèmes de Gestion de Bases de Données

- Algorithmes et Structures de Données
- Systèmes d'Exploitation
- Conception de Systèmes

## Projets

---

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 2025/11 – 2025/11 | <b>SmartRestaurantService — Computer Vision Project</b><br><b>Système de Suivi en Temps Réel de l'Occupation des Restaurants:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement d'un système en temps réel utilisant <b>YOLO</b> et la détection de poses pour optimiser les opérations d'un restaurant.</li> <li>• Analyse des flux vidéo en direct pour détecter les personnes, les tables, les chaises et les effets personnels, fournissant des <b>indicateurs exploitables</b> tels que le taux d'occupation, le temps d'attente et l'état des tables.</li> <li>• Conception et développement du <b>tableau de bord</b> pour visualiser les métriques et insights.</li> </ul> |
| 2025/07 – 2025/09 | <b>Colabios — Influencer Platform</b><br><b>Plateforme de Mise en Relation entre Marques et Créateurs de Contenu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement d'une plateforme connectant les marques aux créateurs sur <b>Instagram, TikTok, YouTube</b> et contenus générés par les utilisateurs (UGC).</li> <li>• Fonctionnalités : gestion des profils créateurs, système de recherche avec filtres et pagination.</li> <li>• Technologies utilisées : <b>React, MUI, NestJS, PostgreSQL, REST API</b>.</li> </ul>  |
| 2025/03 – 2025/04 | <b>Educational Platform – FullStack Project</b><br><b>Plateforme de Réservation de Sessions d'Apprentissage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement d'une plateforme web permettant aux étudiants de réserver des sessions par matière et créneau horaire.</li> <li>• Fonctionnalités : gestion des réservations en temps réel via <b>WebSockets</b>, API <b>REST</b> et <b>GraphQL</b>, gestion de la base de données <b>PostgreSQL</b>.</li> <li>• Technologies utilisées : <b>React, NestJS</b>.</li> </ul>   |
| 2024/03 – 2024/05 | <b>Carpooling Web Application (PHP, Symfony, React)</b><br><b>Application Web de Covoiturage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participation au développement en équipe d'une application web facilitant le <b>covoiturage</b> et le partage de trajets entre utilisateurs.</li> </ul>   |
| 2023/11 – 2023/12 | <b>Online Library Management System ( Java)</b><br><b>Système de Gestion de Bibliothèque</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement d'un système complet de gestion de bibliothèque en <b>Java</b>, en appliquant les <b>principes de la programmation orientée objet (POO)</b>.</li> </ul>   |
| 2025/11 – 2025/12 | <b>Concevoir un mini data warehouse pour l'analyse des clients</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception et modélisation d'un mini data warehouse (tables fact et dimension).</li> <li>• Construction d'un pipeline ETL pour alimenter le Data Warehouse à partir de données sources multiples.</li> <li>• Création de requêtes SQL pour extraction, transformation et optimisation des données.</li> <li>• Développement de rapports et dashboards sous Power BI pour visualiser les indicateurs clés.</li> <li>• Documentation du projet et présentation des résultats à l'équipe/professeur.</li> </ul>  |

## Expérience Professionnelle

---

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 2025/08 – 2025/09 | <b>Développeuse Full-Stack (Temps Partiel) – [ TUNIDEV ]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement de la <b>page de recherche</b> avec fonctionnalités de filtrage, recherche et pagination.</li> </ul> |
|-------------------|--|

- Création du **dashboard administrateur**, intégrant les **APIs backend** et les interfaces frontend pour la gestion de la plateforme.
- Maintenance et **optimisation des fonctionnalités existantes** pour améliorer les performances et l'expérience utilisateur.
- Participation à un projet en méthodologie Agile / Scrum.
- Développement de fonctionnalités tests unitaires
- Collaboration avec une équipe pluridisciplinaire (QA, Dev, PO).

2025/07	<b>Stagiaire Développeuse FullStack- [ TUNIDEV ]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contribution au développement de <b>Colabios</b>, plateforme permettant aux marques de trouver et engager des influenceurs Instagram, TikTok, YouTube et UGC pour créer du contenu unique.</li> <li>• Mise en place des <b>entités et structures backend</b> avec <b>PostgreSQL</b>.</li> <li>• Développement de la section <b>Paramètres et Édition de Profil</b> pour les créateurs, incluant les opérations <b>CRUD</b> pour les packages (frontend : React + MUI, backend : NestJS).</li> <li>• Collaboration en équipe pour garantir un <b>code maintenable et de haute qualité</b>.</li> </ul>
2024/11 – 2025/01	<b>Stagiaire Développeuse Frontend - [ Colocqui ]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise à jour du site web afin d'<b>optimiser l'expérience utilisateur</b>, incluant l'amélioration de la navigation, l'actualisation des contenus et l'adaptation des interfaces pour une meilleure <b>responsivité</b>.</li> </ul>
2024/07 – 2024/08	<b>Stagiaire Développeuse Mobile - [ AVIDEA ]</b> Développement d'un <b>module d'importation de photos depuis WhatsApp</b> en utilisant <b>Flutter</b> et <b>Firebase</b> , permettant une intégration fluide et sécurisée des médias dans l'application.

### Certifications

<b>Certification : Web Scraping et Prompt Engineering</b> Acquisition de compétences en extraction de données web et en conception de prompts efficaces pour l'IA.	<b>TOEIC Listening &amp; Reading</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Score total : <b>855/990</b></li> <li>• Reconnaissance de compétences avancées en <b>compréhension orale et écrite en anglais</b>.</li> </ul>
---	---

### Associations

2023/09 – 2024/06	<b>IEEE INSAT CS Chapter</b> <i>Member of the chapter, participated in workshops and events organized by the chapter</i>
2023/09 – 2024/06	<b>Junior Entreprise INSAT</b> <i>Membre Senior – Pôle Projets</i> participation active à la planification et à la coordination des projets de l'entité, notamment <b>au développement frontend d'un projet en React</b> , au sein d'une <b>équipe travaillant avec la méthodologie Scrum/Agile</b> .
2024/06 – 2025/06	<b>Junior Entreprise INSAT</b> <i>Responsable RH</i> gestion des ressources humaines, recrutement, suivi des membres et organisation d'activités internes.

### Langues

Anglais	<div><div></div></div>	Français	<div><div></div></div>
Arabe	<div><div></div></div>	Allemand	<div><div></div></div>