

Majdoub Sarra

Étudiante en 4^e 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

SmartRestaurantService — Computer Vision Project

Système de Suivi en Temps Réel de l'Occupation des Restaurants:

- Développement d'un système en temps réel utilisant YOLO et la détection de poses pour optimiser les opérations d'un restaurant.
- Analyse des flux vidéo en direct pour détecter les personnes, les tables, les chaises et les effets personnels, fournissant des **indicateurs exploitables** tels que le taux d'occupation, le temps d'attente et l'état des tables.
- Conception et développement du **tableau de bord** pour visualiser les métriques et insights.

2025/07 – 2025/09

Colabios — Influencer Platform

Plateforme de Mise en Relation entre Marques et Créateurs de Contenu

- Développement d'une plateforme connectant les marques aux créateurs sur **Instagram, TikTok, YouTube** et contenus générés par les utilisateurs (UGC).
- Fonctionnalités : gestion des profils créateurs, système de recherche avec filtres et pagination.
- Technologies utilisées : **React, MUI, NestJS, PostgreSQL, REST API**.

2025/03 – 2025/04

Educational Platform – FullStack Project

Plateforme de Réservation de Sessions d'Apprentissage

- Développement d'une plateforme web permettant aux étudiants de réserver des sessions par matière et créneau horaire.
- Fonctionnalités : gestion des réservations en temps réel via **WebSockets, API REST et GraphQL**, gestion de la base de données **PostgreSQL**.
- Technologies utilisées : **React, NestJS**.

2024/03 – 2024/05

Carpooling Web Application (PHP, Symfony, React)

Application Web de Covoiturage

- Participation au développement en équipe d'une application web facilitant le **covoiturage** et le partage de trajets entre utilisateurs.

2023/11 – 2023/12

Online Library Management System (Java)

Système de Gestion de Bibliothèque

- Développement d'un système complet de gestion de bibliothèque en **Java**, en appliquant les **principes de la programmation orientée objet (POO)**.

2025/11 – 2025/12

Concevoir un mini data warehouse pour l'analyse des clients

- Conception et modélisation d'un mini data warehouse (tables fact et dimension).
- Construction d'un pipeline ETL pour alimenter le Data Warehouse à partir de données sources multiples.
- Création de requêtes SQL pour extraction, transformation et optimisation des données.
- Développement de rapports et dashboards sous Power BI pour visualiser les indicateurs clés.
- Documentation du projet et présentation des résultats à l'équipe/professeur.

Expérience Professionnelle

2025/08 – 2025/09

Développeuse Full-Stack (Temps Partiel) – [TUNIDEV]

- Développement de la **page de recherche** avec fonctionnalités de filtrage, recherche et pagination.

- 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

Stagiaire Développeuse FullStack- [TUNIDEV]

- Contribution au développement de **Colabios**, plateforme permettant aux marques de trouver et engager des influenceurs Instagram, TikTok, YouTube et UGC pour créer du contenu unique.
- Mise en place des **entités et structures backend** avec **PostgreSQL**.
- Développement de la section **Paramètres et Édition de Profil** pour les créateurs, incluant les opérations **CRUD** pour les packages (frontend : React + MUI, backend : NestJS).
- Collaboration en équipe pour garantir un **code maintenable et de haute qualité**.

2024/11 – 2025/01

Stagiaire Développeuse Frontend - [Colocqui]

- Mise à jour du site web afin d'**optimiser l'expérience utilisateur**, incluant l'amélioration de la navigation, l'actualisation des contenus et l'adaptation des interfaces pour une meilleure **responsivité**.

2024/07 – 2024/08

Stagiaire Développeuse Mobile - [AVIDEA]

Développement d'un **module d'importation de photos depuis WhatsApp** en utilisant **Flutter** et **Firebase**, permettant une intégration fluide et sécurisée des médias dans l'application.

Certifications

Certification : Web Scraping et Prompt

Engineering

Acquisition de compétences en extraction de données web et en conception de prompts efficaces pour l'IA.

TOEIC Listening & Reading

- Score total : **855/990**
- Reconnaissance de compétences avancées en **compréhension orale et écrite en anglais**.

Associations

2023/09 – 2024/06

IEEE INSAT CS Chapter

Member of the chapter, participated in workshops and events organized by the chapter

2023/09 – 2024/06

Junior Entreprise INSAT

Membre Senior – Pôle Projets

participation active à la planification et à la coordination des projets de l'entité, notamment **au développement frontend d'un projet en React**, au sein d'une **équipe travaillant avec la méthodologie Scrum/Agile**.

2024/06 – 2025/06

Junior Entreprise INSAT

Responsable RH

gestion des ressources humaines, recrutement, suivi des membres et organisation d'activités internes.

Langues

Anglais



Français



Arabe



Allemand

