

SID EL MRABET Malek Aya

Étudiante en informatique

ma.sidelmrabet@esi-sba.dz | +213 667 381 173 | github.com | LinkedIn

Résumé

Étudiante en 5^{ème} année d'ingénierie informatique, spécialisée en systèmes d'information et développement web. Passionnée par l'analyse de données et le machine learning j'ai une expertise en applications web modernes, bases de données et gestion de projets digitaux. Je cherche à contribuer à des projets ambitieux tout en développant davantage mes compétences professionnelles.

Éducation et formation

- **Master et diplôme d'ingénieur en Informatique - Systèmes d'information et web** 2020 - Prévu 2025
École Supérieure d'Ingénierie en Informatique ESI-SBA | Sidi Bel Abbés | Algérie
- **Baccalauréat en Mathématiques** 2020
Lycée Inal Sid Ahmed | Sidi Bel Abbés | Algérie

Expérience Professionnelle

- **Projets Universitaires Multidisciplinaires** Dernières 3 années
Réalisation de projets en développement web, mobile, machine learning et gestion de données.
Conception d'architectures et résolution de problématiques complexes.
- **Stage académique - Hasnaoui Groupe** 09/2023 - 10/2023
Immersion professionnelle et contribution à des projets techniques dynamiques.

Projets

- **Daresni (2024)** : plateforme de tutorat en ligne facilitant les interactions en temps réel entre enseignants et étudiants. Le projet repose sur une architecture de 7 **microservices**, avec un backend développé en **Spring Boot** et **NestJS**, utilisant une **API REST** et **Kafka** pour la communication inter-services, et un frontend en **NextJS/TypeScript**. La gestion des données est assurée par **MongoDB**.
- **Student Valley (2023)** : Plateforme dédiée à la gestion de projets « un diplôme-un startup / un diplôme-un brevet », conforme à la Résolution Ministérielle 1275. Développée avec **React/TypeScript** et **Django/Python**, elle intègre une **API REST**. La plateforme permet aux étudiants de gérer leurs projets de manière interactive et sécurisée.
- **X-book (2022)** : Une application mobile (location-specific) pour partager/échanger/acheter/vendre/donner des livres d'occasion avec des personnes à proximité, utilisant le développement **Android natif (Java)** et **Firebase** comme services de backend.

Technologies & Compétences

Langages : Java | Python | TypeScript | JavaScript | SQL | XML

Frameworks : Spring Boot | Hibernate | React | Next.js | Angular

Bases de données : MySQL | MongoDB | Oracle

Big Data & Data Engineering : Apache Spark | Hadoop | Data Warehouse | Power Bi (Etl, Reporting Interactif)

Outils & Environnements : Docker | Git/GitHub | Maven | IntelliJ IDEA

Concepts : POO | Méthodologie Agile | Design Patterns | Microservices | API REST

Design : UI/UX (Figma), Human-Computer Interaction (IHM).

Compétences Interpersonnelles

- **Travail en équipe:** Collaboration efficace dans des environnements dynamiques et multidisciplinaires.
- **Gestion du stress:** Capacité à rester calme et productif sous pression.
- **Communication claire:** Rédaction efficace de documents techniques et présentation d'idées.
- **Adaptabilité:** Capacité à s'adapter rapidement.

Langages

- Arabe: Langue maternelle.
- Français: Courant.
- Anglais: Compétence professionnelle.