

# Mouna Ben Rebah

Étudiante en troisième année cycle d'ingénieur

✉ mouna1ben1rebah@gmail.com ☎ 55447395 📍 45 rue des fruits, Chotrana 3, La Soukra

## 👤 Profile

Actuellement étudiante en troisième année du cycle d'ingénieur en informatique, spécialité TWIN (Technologies du Web et de l'Internet), je suis passionnée par le développement full-stack, les technologies web et l'innovation. Mon parcours m'a permis d'acquérir des compétences solides en conception et en développement d'applications web modernes. Titulaire d'une licence en Internet des Objets (IoT), je suis curieuse et motivée, toujours à la recherche de nouveaux défis technologiques et désireuse de contribuer à des projets innovants

## 📁 Expériences Professionnelles

- 07/2025 – 08/2025      **Stage Data Engineering – Développement d'une librairie réutilisable pour l'orchestration de données massives avec Apache Airflow et Starburst/Trino, Sofrecom Tunisie (Groupe Orange)**
- Développement d'une **librairie réutilisable** pour l'orchestration de données massives avec **Apache Airflow** et **Starburst/Trino**.
  - Automatisation de workflows data entre **S3 On-Premise** et **Google Cloud Platform**, réduction de **85% du temps de transfert**.
  - Implémentation de mécanismes de **gouvernance et conformité RGPD** via la librairie dataguardian-lib.
  - Déploiement d'une **architecture microservices containerisée** (Python CLI, API Colibra, Docker, CI/CD) adaptée aux contraintes réseau du groupe Orange.
- 07/2024 – 08/2024  
Tunis, Tunisie      **Stage d'été - Développeur .NET/Angular, Société tunisienne de banque-STB**
- Projet :** Gestion de l'Affectation en Masse des Cartes Bancaires
- Conception et mise en œuvre d'un système pour l'affectation en masse des cartes bancaires
  - Création de deux backends robustes, l'un en Spring Boot et l'autre en .NET
  - Développement des services backend performants
  - Création d'interfaces utilisateur réactives et intuitives avec Angular
  - Développement et intégration d'API RESTful
  - Rédaction de documentation technique et utilisateur
  - Collaboration avec des équipes multidisciplinaires
- Compétences Acquisées :**
- Java, Angular, Spring Boot, .NET, API RESTful, développement full-stack.
- 01/2023 – 06/2023  
Tunis, Tunisie      **Stage PFE - Développeur Spring Boot/Angular, BEE Coders**
- Projet :** Conception et Développement d'une Plateforme multiprofils
- Conception et développement d'une plateforme facilitant la connexion entre les entreprises, les étudiants, les clubs et les espaces de coworking
  - Création d'un backend robuste avec Spring Boot
  - Développement d'un frontend interactif et réactif avec Angular
  - Conception et gestion de la base de données pour soutenir la plateforme
  - Développement et intégration d'API RESTful pour l'interaction entre les différentes parties de la plateforme
  - Rédaction de documentation technique et utilisateur
  - Collaboration avec des équipes interdisciplinaires pour assurer une solution cohérente et efficace
- Compétences Acquisées :**
- Spring Boot, Angular, développement full-stack, API RESTful, gestion de bases de données.

## 🎓 Education

- 09/2023 – present      **Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologie, Cycle d'ingénieur en science de l'informatique**
- 09/2020 – 06/2023      **Faculté des Sciences de Tunis,**  
**Licence en Ingénierie des Systèmes Informatiques : Systèmes Embarqués et Internet des Objets**
- 06/2020      **Lycée rue attarine ariana, Diplôme de Baccalauréat en Mathématiques**

## 📁 Projets

- 01/2025 – 05/2025      **Projet SustainaFood, Esprit**
- Développement d'une plateforme web pour connecter les donateurs de denrées alimentaires avec des organisations caritatives, favorisant la réduction du gaspillage alimentaire.
- Conception d'un backend robuste avec Node.js et MongoDB.
  - Création d'une interface utilisateur réactive avec React.js.
  - Intégration d'un modèle de machine learning (Random Forest) pour optimiser les recommandations de dons en fonction des catégories alimentaires et des besoins.

- Utilisation de l'IA pour analyser les photos des plats, identifier les catégories alimentaires et détecter les anomalies.
  - Automatisation du remplissage des formulaires de dons grâce à l'IA, en extrayant les informations des images et des descriptions.
  - Développement d'API RESTful pour gérer les dons, les recommandations et les résultats d'analyse IA.
- Compétences Acquisies :**
- React.js, Node.js, MongoDB, API RESTful, machine learning, Random Forest, vision par ordinateur, détection d'anomalies, automatisation IA.

01/2025 – 04/2025

### Projet DevOps, Esprit

Conception et mise en œuvre d'un pipeline CI/CD pour automatiser le déploiement d'une application web.

- Configuration d'un environnement CI/CD avec Jenkins pour l'intégration et le déploiement continus.
- Utilisation de Docker Compose pour orchestrer des services multiples (backend, frontend, bases de données).
- Mise en place de SonarQube pour l'analyse statique du code et l'amélioration de la qualité logicielle.
- Gestion des artefacts et dépendances via un dépôt Nexus, assurant une distribution centralisée.
- Conteneurisation des services avec Docker et orchestration avec Kubernetes.
- Surveillance des performances avec Prometheus et Grafana pour des métriques en temps réel.
- Gestion des versions avec Git et GitHub Actions pour automatiser les workflows.

### Compétences Acquisies :

Jenkins, Docker, Docker Compose, Kubernetes, SonarQube, Nexus, Prometheus, Grafana, GitHub Actions, CI/CD.

03/2025 – 04/2025

### Projet Microservice, Esprit

Conception et développement d'une application basée sur une architecture microservices pour améliorer la scalabilité et la modularité.

- Mise en œuvre de services indépendants avec Spring Boot et communication via RabbitMQ.
- Gestion des données avec une base de données H2 pour le développement et les tests, et PostgreSQL pour la production.
- Déploiement des services sur AWS avec conteneurisation via Docker.

**Compétences Acquisies :** Spring Boot, RabbitMQ, H2, MongoDB, PostgreSQL, AWS, Docker, architecture microservices.

01/2024 – 05/2024

### Projet intégré, Esprit

Conception et développement d'une plateforme facilitant le troc de véhicules, la vente de pièces de rechange, la location et la réparation de voitures, ainsi que la vente de billets pour des événements automobiles.

- Version Desktop: JavaFx, MySQL, Git
- Version Web: Symfony4, MySQL, Git
- Version Mobile: Codename One, MySQL, Git

05/2022

### Projet Fin d'Année, Faculté des sciences de Tunis

Étude et conception d'un système de suivi GPS.

05/2022

### Site Web Tanzanite, Faculté des sciences de Tunis

Conception et développement d'un site web dédié au développement personnel.

05/2022

### Application Mobile Android, Faculté des sciences de Tunis

Conception et développement de l'application mobile Turn the Page pour la gestion des livres.

## Compétences

Langages de Programmation	Framework	Base des Données	DevOps
JAVA, JavaScript, TypeScript, PYTHON , C , C++, C embarqué	Angular , Spring boot , React.js, Node.js, .NET, symfony ,Laravel,Django	SQL, PLSQL, SQLite, MySQL, MongoDB, PostgreSQL, H2 ,Hive	Docker Compose , Jenkins, Prometheus, Grafana, GitHub Actions, RabbitMQ, SonarQube, Nexus , Airflow
Machine Learning / IA	Cloud et Virtualisation	Cartes Programmables	
Random Forest, computer vision, détection d'anomalies, automatisation de formulaires, recommandations basées sur IA.	MICROSOFT AZURE , ORACLE VM VIRTUALBOX , DOCKER	STM32 , FPGIA , ESP32 , ARDUINO UNO, RAZBERRY PI	

## Formations

2022 – present	Français, Bourguiba school
01/2023 – 03/2023	Formation Full Stack, The Bridge Formation Spring Boot , Angular
2022 – present	Anglais, Bourguiba school

## Langues

---

Français  
B2

Anglais  
B2

Arabe

## Organizations

---

2022	JCI Soukra, Conseillère
2021	Croissant Rouge, Membre
2022	IEEE RAS/CS Chapter FST., Membre