

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 Tunis, Tunisie	<p>Stage Data Engineering – Développement d'une librairie réutilisable pour l'orchestration de données massives avec Apache Airflow et Starburst/Trino, Sofrecom Tunisie (Groupe Orange)</p> <ul style="list-style-type: none">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 Collibra, Docker, CI/CD) adaptée aux contraintes réseau du groupe Orange.
07/2024 – 08/2024 Tunis, Tunisie	<p>Stage d'été - Développeur .NET/Angular, Société tunisienne de banque-STB</p> <p>Projet : Gestion de l'Affectation en Masse des Cartes Bancaires</p> <ul style="list-style-type: none">Conception et mise en œuvre d'un système pour l'affectation en masse des cartes bancairesCréation de deux backends robustes, l'un en Spring Boot et l'autre en .NETDéveloppement des services backend performantsCréation d'interfaces utilisateur réactives et intuitives avec AngularDéveloppement et intégration d'API RESTfulRédaction de documentation technique et utilisateurCollaboration avec des équipes multidisciplinaires <p>Compétences Acquises :</p> <ul style="list-style-type: none">Java, Angular, Spring Boot, .NET, API RESTful, développement full-stack.
01/2023 – 06/2023 Tunis, Tunisie	<p>Stage PFE - Développeur Spring Boot/Angular, BEE Coders</p> <p>Projet : Conception et Développement d'une Plateforme multiprofiles</p> <ul style="list-style-type: none">Conception et développement d'une plateforme facilitant la connexion entre les entreprises, les étudiants, les clubs et les espaces de coworkingCréation d'un backend robuste avec Spring BootDéveloppement d'un frontend interactif et réactif avec AngularConception et gestion de la base de données pour soutenir la plateformeDéveloppement et intégration d'API RESTful pour l'interaction entre les différentes parties de la plateformeRédaction de documentation technique et utilisateurCollaboration avec des équipes interdisciplinaires pour assurer une solution cohérente et efficace <p>Compétences Acquises :</p> <ul style="list-style-type: none">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	<p>Projet SustainaFood, Esprit</p> <p>Développement d'une plateforme web pour connecter les donneurs de denrées alimentaires avec des organisations caritatives, favorisant la réduction du gaspillage alimentaire.</p> <ul style="list-style-type: none">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 Acquises :**
- 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 continu.
- 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 Acquises :

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 Acquises : 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

JAVA, JavaScript, TypeScript,
PYTHON , C , C++, C
embarqué

Framework

Angular , Spring boot ,
React.js, Node.js, .NET,
symfony ,Laravel,Django

Base des Données

SQL, PLSQL, SQLite, MySQL,
MongoDB, PostgreSQL, H2
,Hive

DevOps

Docker Compose , Jenkins,
Prometheus, Grafana, GitHub
Actions, RabbitMQ,
SonarQube, Nexus , Airflow

Machine Learning / IA

Random Forest, computer
vision, détection d'anomalies,
automatisation de formulaires,
recommandations basées sur
IA.

Cloud et Virtualisation

MICROSOFT AZURE ,
ORACLE VM VIRTUALBOX ,
DOCKER

Cartes Programmables

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