

# Eslem Romdhane

À la recherche d'un stage de fin d'année à partir de Février 2026

Étudiante en troisième année du cycle ingénieur en informatique

☎ +216 55 516 598

in eslem-romdhane

✉ eslem.romdhan@gmail.com

🌐 EslemRomdhane

## Education

### Ecole Pluridisciplinaire Internationale (EPI)

Sousse, Tunisie

Diplôme national d'ingénieur en sciences informatiques, spécialité Génie Logiciel

09/2024 – Présent

### Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques (ISIMM)

Monastir, Tunisie

Mastère recherche en sciences informatiques, spécialité Génie Logiciel

09/2023 – Présent

### Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques (ISIMM)

Monastir, Tunisie

Licence en sciences informatiques, spécialité Génie Logiciel

09/2020 – 06/2023

## Expériences

### Stage d'été - Mobelite Labs

Monastir, Tunisie

07/2023 – 08/2023

- Développement d'une application web de collaboration médicale assisté par IA.
- Conception et implémentation avec **React/TypeScript**, **MongoDB** et **FastAPI**.
- Intégration d'un assistant médicale IA multimodal pour l'analyse des cas cliniques et le soutien à la décision clinique.
- Rédaction du rapport de stage.

### Stage d'été - Laboratoire de Technologie et d'Imagerie Médicale

Monastir, Tunisie

07/2024 – 08/2024

- Participation à un projet de recherche sur la segmentation des artères coronaires à partir d'images d'angiographie X-ray.
- Mise en place de modèles de deep learning basés sur plusieurs version de **YOLO** et **Faster R-CNN**.
- Entraînement et évaluation des performances avec **PyTorch Lightning** et visualisation des métriques.
- Rédaction d'un rapport scientifique.

### Stage PFE - Mobelite Labs

Monastir, Tunisie

02/2023 – 06/2023

- Développement d'une plateforme d'organisation de tournois et de diffusion en direct de jeux vidéo.
- Conception et implémentation en **MERN Stack (React, MongoDB, Express, Node)**.
- Intégration des plateformes de streaming (API Youtub et Twitch).
- Rédaction du rapport de stage.

## Projets

### Conception et développement d'une plateforme web de recrutement

- Développement d'une plateforme de recrutement en ligne destinée aux candidats et aux entreprises.
- Intégration de modules : gestion des candidatures, offres, profils et entretiens.
- Rédaction du rapport de projet.
- Technologies utilisées : **React**, **Node.js**, **Express**, **MongoDB**.

### Conception et développement d'une application de gestion et d'organisation des tâches journalières avec l'IA

- Développement d'une application de gestion des tâches destinée aux entreprises.
- Intégration de l'IA pour l'assistance à la planification, la priorisation et la répartition automatique des tâches.
- Implémentation des fonctionnalités : tableau de bord, chat collaboratif, suivi en temps réel de l'avancement des projets et des groupes.
- Rédaction du rapport de projet.
- Technologies utilisées : **React, Node.js, MongoDB, Cohere (RAG), Socket.io.**

## Développement d'une application mobile de détection et de diagnostic des maladies des plantes

- Création d'une application Android permettant aux utilisateurs d'identifier les plantes et de diagnostiquer leurs maladies via une image.
- Intégration de TrefleAPI pour l'obtention d'informations détaillées sur les plantes.
- Gestion et stockage des données dans RoomDB.
- Technologies utilisées : **Java, Android Studio, RoomDB, TrefleAPI.**

## Analyse exploratoire et visualisation des données Netflix

- Analyse d'un dataset Netflix (8807 lignes, 12 colonnes) pour identifier les tendances de contenu et optimiser les stratégies de production.
- Étude de la répartition des contenus (films vs séries), des pays producteurs, des genres dominants, des tendances de sortie et des périodes d'ajout.
- Nettoyage des données : gestion des valeurs manquantes, suppression des doublons, encodage des variables catégorielles avec LabelEncoder.
- Visualisation des résultats avec des graphiques (barres, courbes, camemberts) pour identifier les préférences de Netflix.
- Technologies utilisées : **Python, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Scikit-learn.**

## Certifications

Microsoft Azure AZ-900	Microsoft
DevOps Azure	Microsoft DevOps Academy
Fondamentaux du Deep Learning	NVIDIA
Cloud Foundations	AWS
UX : L'accessibilité	LinkedIn Learning
Hedera Hashgraph Developer	Hedera

## Vie associative & participations

- **IT Impact V0 (19-20 avril 2025)** : Participante.
- **DevFest (14 décembre 2024)** : Participante.

## Compétences techniques

- **Langages** : Python, Java, C, R, JavaScript, TypeScript, PHP, Swift
- **Web/Fullstack** : React, Node.js, Express, FastAPI, Spring Boot, MongoDB, PostgreSQL
- **Mobile** : Android (Java), iOS (Swift)
- **IA/Data** : PyTorch, PyTorch Lightning, TensorFlow, Keras, Scikit-learn, OpenCV, YOLO, Faster R-CNN,cohere, RAG, Hugging Face Transformers, Pandas, NumPy
- **Cloud/DevOps** : Azure, AWS, Git, GitHub, Docker.

## Langues

- **Français** : Intermédiaire
- **Anglais** : Intermédiaire
- **turc** : Intermédiaire
- **Arabe** : Langue maternelle