

MAHROUCH MOHAMED

Etudiant en 2ème année de cycle d'ingénieurs -génie informatique-

Actuellement en deuxième année de cycle d'ingénieurs **génie informatique** à la Faculté des Sciences et Techniques d'Errachidia (FST Errachidia), Je suis à la recherche d'un **stage PFA** de **2 à 3 mois** en informatique.

Je suis un étudiant dynamique, motivé, ambitieux et je suis passionné par l'informatique. Mon objectif est de développer mes compétences et d'enrichir mes connaissances dans ce domaine.

Parcours académique :

● 2ème année de cycle d'ingénieur -GI- | FST Errachidia

2023-2025

Filière : Génie Informatique

● Diplôme d'Etudes Universitaires Scientifiques et Techniques | FST Errachidia

2021-2023

Filière : Mathématique-Informatique-Physique (MIP)

● Baccalauréat | Lycée Tichoukt Boulemane

2020-2021

Filière : Sciences mathématiques -A-

Expériences Professionnelle :

● Stage chez "RENTED" |1mois

30/06/2024 à 30/07/2024

Développement d'un site web de gestion de location de chambres en utilisant **Golang** avec le framework **Gin** pour le backend . Conception et implémentation d'**API REST** avec authentification via **JWT**, gestion de la base de données avec **PostgreSQL**, tests et documentation des API avec **Postman**. Utilisation de **Docker** pour la conteneurisation et le déploiement, ainsi que **Git/GitHub** pour la gestion du code source et la collaboration.

Projets réalisés :

● Prédiction de la gravité des accidents routiers:

Développement des modèles de Machine Learning (Random Forest, k-NN, régression) pour prédire le nombre de victimes des accidents et analyser les facteurs de risque (vitesse, météo..)

Technologies utilisées: Python, Scikit-learn, Pandas, Matplotlib.

● Application de gestion des rendez-vous médicaux :

Développement d'une application de gestion des rendez-vous médicaux avec **NestJS**, **TypeORM**, **PostgreSQL** pour le backend et **Next.js**, **Tailwind CSS** pour le frontend. Authentification via **JWT**, notifications avec **Nodemailer** .

● Un snack vending machine :

Développer une application de console en **C ++** pour simuler un snack vending machine

● Site web de gestion d'un restaurant :

Développement d'un système complet de gestion d'un restaurant permettant la réservation des repas , la gestion des menus et des commandes du restaurant, ainsi que la gestion des utilisateurs et des paiements.

Technologies utilisées: **HTML**, **PHP**, **JavaScript**, **CSS**, **MySQL** .

● Création d'une application de messagerie instantanée:

La mise en œuvre d'une application de messagerie instantanée permettant à des internautes des communiquer sur le réseau avec d'autres utilisateurs en utilisant le langage **Python** , les interfaces graphique en **Tkinter** .

● Jeu de serpent :

Développement d'un jeu de serpent classique en utilisant langage **C** , les interfaces graphiques en **SDL2** .

Loisirs et intérêts :

- Voyage
- Internet
- Résoudre des problèmes
- Un grand intérêt pour les nouveaux systèmes de l'intelligence artificielle.



Contacts :

- N° Tél : +212708815977
- Email : mohamedmahrouch551@gmail.com
- LinkedIn : [linkedin.com/in/mohamed-mahrouch](https://www.linkedin.com/in/mohamed-mahrouch)
- Github : mohamed mahrouch

Compétences & technologies :

- Langages de Programmation :
C , Java , Python , C++ , Golang , C#
- Traitement & Visualisation de données :
NumPy , Pandas , Matplotlib
- Les frameworks :
Laravel , Nextjs , Nestjs , Gin , tailwind css
Vuejs , .Net , Nodejs , JEE , Spring boot
- Programmation web :
Html , Css , Php , JavaScript
- Robotique
- Gestion de bases de données :
SQL : MySQL Workbench, PostgreSQL, oracle
NoSQL : MongoDB
- Conception : UML , Merise
- Réseau informatique
- Machine learning :
Régression , Classification , Clustering.
- Git/Github

Autres environnements & outils :

- Collab, Jupyter Notebooks, PyCharm
- Visual Studio Code , Eclipse
- Microsoft Project
- Excel
- Postman , Docker

Langues :

- Tamazight (maternelle)
- Arabe (maternelle)
- Français (courant)
- Anglais (Technique)