



# MAJJID AYOUB

FUTURE INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE

## À Propos de Moi

Je suis un célibataire, né le 12 octobre 2003, passionné par les défis de la vie et ouvert à de nouvelles expériences. J'apprécie particulièrement l'exploration de nouvelles technologies et les activités en plein air, reflétant mon désir constant de croissance personnelle et professionnelle. Mon parcours académique et mes projets témoignent de mon engagement et de ma détermination à relever des défis complexes et à découvrir de nouvelles perspectives.

## Formation

### octobre 2020– 2021

Groupe Scolaire Chkail (AIN ATIQ )

Bac Sciences Expérimentales – Option Sciences Physiques

### octobre 2021– Present

École Marocaine des Sciences de l'Ingénieur (EMSI):  
ingénieur en Génie Informatique et Réseaux – 2021 à 2026

Je suis actuellement en quatrième année à l'École Marocaine des Sciences de l'Ingénieur (EMSI),

## EXPRIENCE PROFESSIONNELLE

## Stages

références : <https://qrc.sh/jGQwh>

### Poste Maroc (Barid Al Maghrib)–Juin 2024

- Durée : 2 mois
- Lieu : Rabat, Maroc
- Création d'un système unifié pour les interfaces "Courier" et "Coles" :
  - Développement d'une interface utilisateur intuitive et responsive en utilisant **HTML**, **CSS** et **JavaScript**.
  - Conception d'une logique backend robuste en **Python** avec **Django** pour intégrer et gérer les fonctionnalités des deux interfaces.
  - Implémentation d'une base de données relationnelle avec **SQL Server** pour centraliser et organiser les données efficacement.

### CNIPE–Juillet 2024

- Durée : 3 mois
- Lieu : Rabat, Maroc
- Développement d'une plateforme MOOC :
  - Développement d'une interface utilisateur interactive et responsive en utilisant **HTML**, **CSS** et **JavaScript**.
  - Mise en place d'un système backend robuste avec **Flask** pour gérer les cours, les vidéos et les utilisateurs.
  - Implémentation d'une base de données optimisée avec **MongoDB** pour stocker et organiser les données.

## COMPETENCES

### Développement Front-End :

- Figma, HTML, CSS, JAVASCRIPT, REACT

### Hébergement et déploiement :

- GITHUB/GIT (GIT FLOW STRATEGY)

### Langages de programmation :

- C, C++, PYTHON, JAVASCRIPT, ARDUINO, VISUAL BASIC, BASH, Java

### Gestion de base de données :

- MYSQL (SQL), ORACLE (SQL/PLSQL), SQL SERVER

### Principe de Génie Logiciel :

- Structures de données et algorithmes :
- Programmation orientée objet
- Résolution de problèmes
- Principes SOLID
- Conception (UML/Merice)

## LANGUES

Anglais : **C1**

Fançais : **B2**

Arabe : **C1**

# CERTIFIES

- [React js,Udemy](#)

<https://shorturl.at/aeSGo>

- [HTML, CSS, and Javascript for Web Developers:](#)

<https://shorturl.at/7hhP1>

- [Introduction à la programmation orientée objet \(en C++\)](#)

<https://shorturl.at/myR1Y>

- [Introduction to Java and Object-Oriented Programming](#)

<https://shorturl.at/lvabO>

- [Unix System Basics](#)

<https://shorturl.at/fZV9Z>

# LOISIRS

- Exploration technologique
- Créativité artistique
- Activités de plein air
- Communauté en ligne
- Montage vidéo

# PROJETS PERSONNELS

## Projets web:

J'ai travaillé sur plus de 20 projets, en mettant à profit mes compétences en développement web pour créer des expériences utilisateur de qualité. Voici quelques-uns de mes projets les plus remarquables:

- **Social Media Application :**

- Développement d'une plateforme dynamique inspirée des réseaux sociaux avec des interactions sécurisées en utilisant **HTML, CSS** et **JavaScript**.
- Implémentation de fonctionnalités polyvalentes pour offrir une expérience utilisateur immersive et fluide.
- Durée: 1 mois

- **SAFAR :**

- Création d'une entreprise fictive de voyage et aventure avec un guide personnalisé via un chatbot AI en **HTML, CSS** et **JavaScript**.
- Développement de plans de voyage sur mesure et options écologiques, utilisant **Flask** pour le backend et **MongoDB** pour le stockage des données.
- Durée: 2 mois

- **MRBOOKING :**

- Développement d'une plateforme de réservation de voyages similaire à Booking.com en **React** pour une expérience utilisateur moderne.
- Intégration d'options de réservation d'hôtels et de vols, avec une gestion des données via **SQL Server** et **Express js** pour une logique backend robuste.
- Durée: 2 mois

## Projets console:

En parallèle, j'ai également travaillé sur plus de 11 projets en C++, démontrant ma maîtrise de la programmation dans un environnement console. Voici quelques-uns de mes projets en C++ les plus remarquables

- **Flight Management System :**

- Développer un système de gestion des passagers et des informations de vol en **C++**
- Implémenter une gestion des dates et des opérations liées aux vols
- Utiliser **JSON** pour le stockage et la récupération des données de manière efficace
- Intégrer une interface web pour afficher les données liées aux vols
- Durée: 1 mois

- **Traffic Management System :**

- Créer un système de gestion du trafic routier en **C++** basé sur la **programmation orientée objet**
- Implémenter des fonctionnalités de gestion des véhicules et de surveillance du trafic
- Optimiser la gestion de la mémoire et les performances du système
- Durée: 1 mois

## Desktop projects:

- **Audit Management System:**

- Développement d'une application de bureau **Java** robuste permettant aux organisations de gérer efficacement les audits, les auditeurs et la conformité aux normes reconnues
- Conception d'un tableau de bord Auditeur pour gérer les audits, attribuer des audits aux entreprises et suivre l'avancement des audits.
- Création d'un tableau de bord Administrateur avec une fonctionnalité **CRUD** complète pour gérer les systèmes de management, les normes, les clauses, les processus, les sites, les organisations et les auditeurs.
- Mise en place d'un stockage des données au format **JSON** pour garantir un système léger et facile à déployer.