



# CHAHIN ACHRAF

Full-Stack Developer | AI Solutions Engineer | Casablanca, Morocco

@achrafchahin2@gmail.com

+212 645987139

Casablanca, Maroc

Chahin

Achraf

programmer262

## PROFIL

Développeur Full-Stack hautement motivé, spécialisé dans la conception de solutions web robustes et l'intégration de technologies d'intelligence artificielle de pointe. Passionné par la création de systèmes intelligents optimisant les processus et améliorant l'expérience utilisateur. Motivé à contribuer à des projets innovants et à mettre à profit d'excellentes compétences en résolution de problèmes pour générer un impact réel.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

Python Django

Django REST Framework

Node.js React.js Next.js

JavaScript Java PHP

SQL PostgreSQL HTML

CSS Tailwind CSS

Bootstrap APIs RESTful

Django-CORS-Headers

Django Jazzmin

Django-Rest-Wind

Machine Learning

Ingénierie de Prompts

LangChain Tavily API

DuckDuckGo Search

Scikit-learn NumPy

Matplotlib Pillow pydub

Extraction de caractéristiques

## EXPÉRIENCE

Stage Développeur Full-Stack | Atlantic Diffusion

04/2025 – 06/2025

Casablanca, Maroc

- Développement d'un système complet de gestion couvrant produits, commandes d'achat, commandes de vente, clients, fournisseurs, production, déchets et mouvements de stock.
- Création d'un site web moderne présentant les services de l'entreprise afin d'améliorer l'engagement des clients.
- Intégration d'une solution d'IA combinant l'**API Tavily** pour la recherche de données en temps réel et le **modèle Mistral** comme cœur du système.
- Conception d'une IA capable d'interroger la base de données en temps réel et de proposer des recommandations intelligentes pour la planification de production, la gestion de la chaîne logistique et les ressources d'entreprise.

## FORMATION

Licence en Sciences et Techniques | Informatique, Réseaux et Multimédia

FST Mohammedia, Université Hassan II Casablanca, Maroc

Juin 2025

- Spécialisation en Informatique, Réseaux et Multimédia, avec une solide base en technologies variées.
- Projet principal : Système de Gestion de Cabinet Médical (Interface Graphique)**
  - Développement d'une application Java Swing pour la gestion des patients et des rendez-vous.
  - Mise en place d'une base de données SQL robuste pour le stockage et la récupération des données.
  - Conception d'une fonctionnalité d'attribution automatique des médecins aux patients selon les symptômes.
- Projet principal : Site Web Globe Interactif**
  - Création d'une application web dynamique basée sur Angular, Django et Django REST Framework.
  - Utilisation de Three.js pour afficher un globe 3D interactif permettant l'exploration des continents et pays.
  - Affichage d'informations détaillées sur chaque pays sélectionné, démontrant une intégration front-end / back-end avancée.

## PROJETS

Suite Interactive de Compression Audio |

Projet académique

2025

Classification d'images

Java Swing

Architecture MVC

Three.js

Blender

Inkscape

GIMP

Git

GitHub

Docker

VS Code

Postman

IntelliJ IDEA

Discord.py

## LANGUES

Arabe: Langue maternelle

Français: Courant

Anglais: Compétence professionnelle

- Conception et développement d'un système multiplateforme de compression audio basé sur **PySide 6**.
- Implémentation d'une **authentification utilisateur** sécurisée avec **contrôle d'accès par rôle** (base **SQLite**).
- Intégration d'algorithme de compression sans perte (Huffman, LZW) et avec perte (modèle psychoacoustique) en utilisant **pydub**.
- Conversion des composants Python en **C** via **Nuitka** et création d'un installateur (**IRM\_Setup.exe**) accompagné d'un site web dédié.

### Plateforme d'E-learning pour Étudiants en Médecine |

 Projet Web

 En cours

- Développement d'une plateforme éducative destinée aux étudiants en médecine, proposant cours, résumés, exercices et quiz avec suivi de progression.
- Backend développé en **Django** avec base de données **PostgreSQL**.
- Frontend réactif conçu avec **Bootstrap 5** et icônes plates pour une interface fluide.
- Sécurisation via **Django-CORS-Headers** et personnalisation de l'administration avec **Django Jazzmin**.

### Système de Gestion de Boutique E-commerce | |

 Projet Full-Stack

 En cours

- Développement d'une plateforme e-commerce complète permettant la gestion des produits, adresses de livraison et commandes clients.
- Backend conçu avec **Django** et **PostgreSQL**, intégrant **Django-Rest-Wind** pour une API performante.
- Frontend développé en **HTML, CSS, JavaScript** avec intégration de bibliothèques modernes pour une expérience fluide.
- Utilisation de **Pillow** pour le traitement d'images et de logiciels comme **Inkscape** et **GIMP** pour l'optimisation visuelle.

### Bot Discord IA pour Gestion de Serveur et Génération d'Images |

 Projet IA / Bot

 En cours

- Développement d'un bot Discord intelligent avec **Discord.py**, facilitant la gestion des membres du serveur.
- Intégration de capacités d'IA pour générer des images et fournir des réponses contextuelles grâce aux modèles open-source de **Hugging Face**.
- Maîtrise de l'intégration d'API, du traitement du langage naturel et des interactions bot-utilisateur.
- Application de techniques d'**ingénierie de prompts** pour contrôler précisément les contenus générés.

### Classification d'Images et Extraction de Caractéristiques |

 Projet Machine Learning

 Projet académique

- Mise en œuvre d'algorithme de traitement et classification d'images en **Python** avec **NumPy** et **Matplotlib**.
- Développement de méthodes d'**extraction de caractéristiques** (texture, couleur, histogrammes, régions).

### Modèles d'Apprentissage Automatique et Profond | GitHub

 2025

 Projets personnels

- Création de modèles de régression (arbres de décision, forêts aléatoires, XG-Boost) pour la prédiction de prix immobiliers avec **scikit-learn**.
  - Conception de pipelines de données pour l'encodage des variables catégorielles, la gestion des valeurs manquantes et l'optimisation par descente de gradient.
  - Développement de classificateurs en **Keras** pour la prédiction de personnalité et la reconnaissance d'images (Chats vs Chiens, Voitures vs Camions).
- 

## CERTIFICATIONS

---

- Intermediate Machine Learning – Kaggle, 14/07/2025
- Computer Vision – Kaggle, 03/08/2025
- Introduction au Deep Learning – Kaggle, 25/07/2025
- Introduction au Machine Learning – Kaggle, 02/03/2025
- CCNA : Introduction aux Réseaux – Cisco Networking Academy, Université Hassan II
- Sécurité Réseau – Cisco Networking Academy, Université Hassan II