

Yassine FARAH

Casablanca
Maroc

+212778299284

yassine.farahee@gmail.com

farah-yassine

fyassine01

Étudiant Ingénieur en Ingénierie des Systèmes
d'Information et Big Data

Profil

Étudiant ingénieur en deuxième année, passionné par l'Intelligence Artificielle et l'analyse de données. Combinant des connaissances solides en mathématiques, programmation et traitement des données pour développer des solutions intelligentes. Expérience pratique dans le développement de modèles de Machine Learning et de Computer Vision. À la recherche d'un stage PFA pour approfondir mes compétences en IA et contribuer à des projets innovants.

Expérience Professionnelle

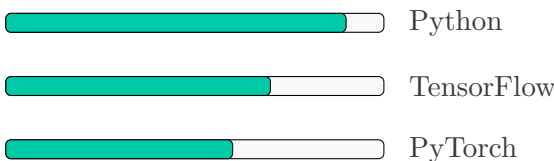
- Fév. 2025 – **AI/NLP Intern – RAG System Developer**, *3D Smart Factory*, Casablanca, Maroc
Présent (4 mois)
- Conception et implémentation d'un système end-to-end de Retrieval-Augmented Generation (RAG) pour améliorer la compréhension intelligente des documents
 - Travail sur l'intégration de grands modèles de langage (LLM) avec des techniques de recherche avancées
 - **Environnement:** Remote, Préfecture de Casablanca, Casablanca-Settat
 - **Technologies:** Retrieval-Augmented Generation (RAG), Large Language Models (LLM)
- Juil. 2024 – **Data Science Intern**, *INES Electro Sound Industries*
Août 2024 (2 mois)
- Optimisation de la gestion des stocks par l'analyse et la préparation de données pour la modélisation prédictive
 - Traitement des données: nettoyage, transformation et visualisation à l'aide d'outils comme Power BI et Excel
 - Développement de KPIs, prévision des prix via des modèles de régression, et génération d'insights sur la valeur et la quantité des stocks
 - **Technologies:** Power BI, Excel, Modèles de régression, Analyse prédictive

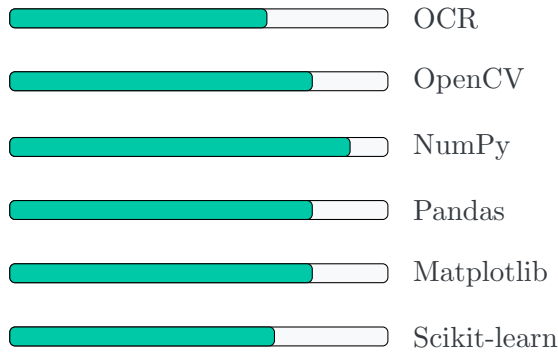
Formation

- 2023 – **Cycle d'ingénieur en Ingénierie des Systèmes d'Information et Big Data**, *ENSA Berrechid*
Aujourd'hui
- Spécialisation en analyse de données et intelligence artificielle
- 2021 – 2023 **Classes Préparatoires Intégrées**, *ENSA Berrechid*
Formation en mathématiques, physique et informatique
- 2020 – 2021 **Baccalauréat Sciences Mathématiques B - Option Français**, *Lycée ERRAZI*

Compétences en IA et Data Science

Programmation pour l'IA





Traitement des données

Analyse de données	Statistique descriptive	ACP	AFC	Chaînes de Markov	Statistique décisionnelle
Big Data	Hadoop	HDFS	MapReduce	Spark	Kafka
Data Engineering	SQL	NoSQL	ETL	Data Warehousing	

Mathématiques pour l'IA

Fondamentaux	Algèbre linéaire	Calcul différentiel	Probabilités	Optimisation
Outils	MATLAB	MAPLE	Recherche opérationnelle	Méthodes numériques

Développement complémentaire

Langages	Java	C	JavaScript		
Web & BDD	HTML/CSS	MySQL	Oracle	MongoDB	
DevOps	Git	Linux	Docker		

Projets en Intelligence Artificielle

- 2024 – 2025 **Démo Complète du Protocole MCP (Model Context Protocol), *Projet Architecture IA***
- Mise en place d'une architecture complète avec serveurs MCP en Python et TypeScript
 - Développement de services contextuels : météo, notes, gestion de tâches, requêtes GitHub
 - Intégration avec une interface de bureau (Claude Desktop) pour centraliser les interactions
 - Connexion à des APIs externes (GitHub, météo) et ressources système (fichiers, infos système)
 - Communication inter-serveurs MCP via appels réseau et passage de contexte structuré
 - **Technologies:** Python, TypeScript, Node.js, API REST, GitHub API, Claude Desktop
- 2023 – 2024 **Détection de Masques par Deep Learning, *Projet IA***
- Développement d'un modèle de deep learning pour la détection automatique du port de masque
 - Prétraitement des images et augmentation de données pour améliorer la robustesse
 - Utilisation d'architectures CNN pour la classification d'images
 - Évaluation des performances avec différentes métriques (précision, rappel, F1-score)
 - **Technologies:** Python, TensorFlow, OpenCV, NumPy, Matplotlib
- 2022 – 2023 **Analyse de Données Multidimensionnelles, *Projet Data Science***
- Application des méthodes d'analyse factorielle (ACP, AFC) sur des jeux de données réels
 - Visualisation et interprétation des résultats pour extraire des insights
 - **Technologies:** Python, Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib
- 2022 **Traitement du Signal et d'Images, *Projet académique***
- Implémentation d'algorithmes de filtrage et de transformation de signaux
 - Application de techniques de restauration et d'amélioration d'images
 - **Technologies:** MATLAB, Python, NumPy, SciPy

Projets Académiques

- 2022 – 2024 **Application Bureau de Gestion des Employés, *Projet Développement***
- Conception et implémentation d'une application de bureau pour la gestion des employés avec fonctionnalités CRUD
 - **Technologies:** Java, JavaFX, MySQL, Hibernate
- 2024 – 2025 **Jeu en Réalité Virtuelle, *Projet Développement***
- Développement d'un jeu immersif en réalité virtuelle avec interactions utilisateur avancées
 - **Technologies:** Unity 3D, C, VR
- 2025 **Gestion Décentralisée des Accès, *Projet Sécurité***
- Mise en place d'une infrastructure hybride combinant Windows Server AD DS et Hyperledger Fabric
 - Développement de smart contracts pour une authentification sécurisée et décentralisée
 - Intégration avec IIS et supervision via Windows Admin Center
 - **Technologies:** Hyperledger Fabric, AD DS, IIS, Windows Admin Center, Smart Contracts

Langues

- Arabe Langue maternelle
- Français Courant
- Anglais Intermédiaire - Technique

Centres d'intérêt

- Informatique théorique Algorithmes, structures de données, théorie des graphes , Suivi des avancées en deep learning, NLP et robotique