



## MDAINI Oussama

Ingénieur spécialisé en Data Science, Data Engineering, IA et Cloud Computing.  
En recherche active de mon premier poste afin de mettre en pratique mes compétences.

✉ oussama.mdaini@outlook.com

📞 Tel/Whatsapp: +33 7 44 14 66 59

📍 16 rue des bas rogers, 92800 Puteaux

🔗 linkedin.com/in/oussama-mdaini

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Ingénieur ML: Plateforme de CV Matching & Recommandation, Clinique de l'IA - Avancy

03-2025 – 11-2025

Développement d'une plateforme web permettant aux candidats d'analyser automatiquement leur CV, d'évaluer leur profil et de recevoir des recommandations d'offres d'emploi et de formations pertinentes.

Backend FastAPI, PostgreSQL/pgvector, Frontend React ; pipeline IA LLM Mistral + embeddings multilingual-e5-large, Docker, APIs France Travail & Onisep.

### Ingénieur IA: Générateur de script Terraform, Vermeg

11-2023 – 11-2024  
Tunis, Tunisie

Développement de l'application "Générateur de scripts Terraform" produisant du code à partir de fichiers CSV/JSON décrivant l'infrastructure :

- Mise en oeuvre de la méthodologie data mining CRISP-DM avec coordination et suivi d'avancement de l'équipe via Jira.
- Optimisation LLM (fine-tuning, RAG) pour la génération et la précision.
- Évaluation des performances (similarité cosinus, BLEU, Levenshtein).
- Validation et déploiement : Terraform (init, validate, plan), API OpenAI.

### Développeur BI: Tableau de bord Power Bi, Sagemcom

06-2023 – 08-2023  
Tunis, Tunisie

Conception d'un tableau de bord interactif utilisant Power BI, Django et MySQL. Intégrant des KPI et des rapports personnalisés pour la visualisation des données et faciliter la prise de décision. (Agile/Scrum)

### Stage ingénieur: IoT "Smart Car", SFM technologies

07-2022 – 08-2022  
Tunis, Tunisie

Développement d'une application web pour le boîtier IoT "Smart Car" (Spring Boot, Angular, MySQL) avec géolocalisation, supervision des données, alertes et rapports pour faciliter la maintenance. (Agile/Scrum)

### Stage ingénieur: Distributeur automatique inversé, GreenAlfaco

07-2023 – 10-2023

Création d'un distributeur automatique inversé intelligent à l'aide de CNN

- Développement d'une application mobile Flutter pour le suivi des transactions, la localisation des distributeurs, la génération de codes QR et le retour d'information des utilisateurs.
- Mise en place d'une application web pour l'administration et l'analyse des données comportementales des utilisateurs

## FORMATIONS ET DIPLOMES

### Master en Data engineering et Cloud computing, Avancy Paris-Cachan

11-2024 – 11-2025

### Diplôme d'ingénieur en informatique, École supérieure privée d'ingénierie et de technologies (ESPRIT)

09-2021 – 06-2024

### Classes préparatoires Maths-Physiques, Institut préparatoire aux études d'ingénieur de Sousse (ESSTHS)

09-2019 – 06-2021

## COMPÉTENCES

### Programmation

Java | Python | C++ | Bash HTML/CSS | TS/JS

### Frameworks

Spring | Angular | React | Flutter Elastic Search | Tensorflow Keras | Pytorch | numpy Django

### Outils

Hadoop | Spark | Power Bi | Hive | Sqoop

### SGBD

Mysql | MongoDB | FireBase

## PROJETS

### Système de recommandation NLP basé sur les connaissances du PMBOK.

09-2023 – 11-2023

Développement d'un moteur de recommandation pour le suivi des questions liées à la maintenance de projets IT.

- Extraction de connaissances à partir d'un texte non structuré "PMBOK" à l'aide de techniques NLP.

- Implémentation web (Django, Python) – NLP & Web sémantique : Spacy, NLTK, OWL2, OWLReady2, GNN.

### Prédiction de la résiliation des abonnements clients

09-2022 – 12-2022

Mise en place d'un modèle ML pour prédire les clients à risque de résiliation

- Utilisation des algorithmes de classification (ex. Logistic Regression, Random Forest) pour prédire la probabilité de résiliation.

- Proposition des offres personnalisées pour réduire le taux de résiliation.

## CERTIFICATIONS

- Coursera : Spécialisation machine learning

- Coursera : Spécialisation traitement du langage naturel (NLP)

- Nvidia : Application de l'IA à la détection d'anomalies

- Nvidia : Traitement du langage naturel basé sur les transformateurs

## LANGUES

Français : Bilingue

Anglais : Bilingue

## VIE ASSOCIATIVE

IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers), membre actif

2022 – 2024