

EL AYADI FATIMA EZZAHRA

Data Scientist

Diplômée d'un Master en **Système d'Information et Systèmes Intelligents**, passionnée par le **NLP**, le **Deep Learning** et le **Machine Learning**. Je cherche à démarrer ma carrière dans ce domaine, avec des compétences solides en **programmation (Python, Java, R)** et une expérience dans le développement de **modèles d'IA**. Je suis prête à apporter ma passion pour l'innovation et mon expertise en IA à une équipe qui encourage la créativité et la **résolution de problèmes**.



elayadifatista@gmail.com in fatima-ezzahra-el-ayadi +212 695215922 Salé, Maroc

EDUCATION

- Institut National de Statistique et d'Economie Appliquée**
 2022 – 2024 Rabat, Maroc
 - Diplôme Master en **Système d'Information et Systèmes Intelligents**
- Faculté des Sciences**
 2021 – 2022 Rabat, Maroc
 - Diplôme Licence Fondamentale en **Sciences Mathématiques et Informatique**
- Ecole Supérieur de Technologie**
 2019 – 2021 Salé, Maroc
 - DUT en **Administration Réseaux Informatiques**
- Baccalauréat en Sciences Mathématiques A**
 2019 Fnideq, Maroc

EXPERIENCE

- ONCF, Stage de Fin d'Etude**
 Février 2024 – Août 2024 Rabat, Maroc
 - Développement d'une **application** basée sur l'**IA** pour la gestion automatisée des Technicentres Ferroviaire.
 - Mise en place d'un **modèle YOLO** de détection d'objets en temps réel pour améliorer la sécurité et **automatiser** la gestion des technicentres.
 - Conception d'une application web pour le **suivi en temps réel** des activités d'un technicentre, y compris la **détection** des équipements de protection individuelle (**EPI**) et des engins de manutention, ainsi que leur suivi par **DeepSort**, la surveillance des zones dangereuses, et la détection des trains et de leur numéro de série via **OCR**.
 - Automatisation** des **alertes** et du **reporting** grâce à l'**IA** pour améliorer la sécurité et l'efficacité opérationnelle.
- Préfecture de Salé, Stage d'application**
 Avril 2021 – Juin 2021 Salé, Maroc
 - Optimisation et sécurisation d'un réseau local, avec configuration et simulation sur GNS3.

PROJETS

- Generative AI Chatbot :** 2023
 - Création d'un **Chatbot** pour les Documents Réglementaires de la Douane Basé sur **Plusieurs PDFs**
- NLP – Machine Learning :** 2023
 - Développement d'un **Système de Recommandation** basé sur le contenu des offres d'emplois.
- Computer Vision :** 2023
 - Détection d'Âge à l'aide de Modèles de **Deep Learning VGG16, ResNet et Inception** - Benchmarking
- Big Data :** 2023
 - Plateforme de **Big Data** pour la Transparence Parlementaire.
- Analyse des Retours Clients d'une Banque :** 2023
 - Data Warehouse** pour les Retours Clients d'une Banque avec des techniques du **Data Mining**
- IOT :** 2023
 - Développement d'une Poubelle Intelligente par **IOT**.
- Data Warehouse pour la Gestion des Notes :** 2022
 - Extraction, Transformation et Chargement** des Données de Transaction dans un Dépôt de Données Centralisé pour l'**Analyse** et les **Rapports**.
- Data Analysis :** 2022
 - Analyse de l'Évolution par Nationalité des Arrivées des Touristes aux Postes Frontières Marocains entre 2012 et 2020 en Utilisant l'**AFC**.
- PFE :** 2022
 - Conception et Développement** d'une **Application de Chat** Dynamique en utilisant PHP, JavaScript, MySQL et Bootstrap.

COMPÉTENCES

- Langages de Programmation :**
 - PYTHON, JAVA, C, R, PHP, JAVASCRIPT, MATLAB, SCALA.
- Intelligence Artificielle :**
 - NLP/NLG (LANGCHAIN, HUGGINFACE, LLMS), MACHINE LEARNING (SCIKITLEARN), DEEPLARNING (TENSORFLOW, KERAS).
- Frameworks et outils pour le déploiement :**
 - DOCKER, FLASK, FASTAPI.
- Développement WEB :**
 - HTML, CSS, XML, PHP, JAVASCRIPT, REACT.JS, BOOTSTAP.
- Base de données :**
 - SQL, PL/SQL, NOSQL, MYSQL, POSTGRESQL, ORACLE.
- WEB MINING :**
 - SELENIUM, BEAUTIFULSOUP, SCRAPY.
- OCR :**
 - TESSERACT, PaddleOCR.
- Tracking :**
 - DeepSort.
- Big Data :**
 - HADOOP, CLOUDERA, HIVE, MAPREDUCE.
- Business Intelligence :**
 - POWER BI, TALEND, TABLEAU.
- MLOps :**
 - MLFLOW.
- DEVOPS :**
 - GIT/GITHUB, LINUX.
- Modélisation :**
 - UML, MERISE.
- AGILITY :**
 - SCRUM, JIRA.

CERTIFICATIONS

- Generative AI Certified Professional ORACLE**
- Neural Networks and Deep Learning Stanford University**
- Supervised Machine Learning : Regression and Classification Stanford University**
- Talend Data Integration Certification Preparation training Talend**
- Data Visualization with Python Coursera (Powered By IBM)**
- Python for Data Science, AI & Development Coursera (Powered By IBM)**

LANGUES

- Français :** Langue courante
- Anglais :** Compétence professionnelle
- Arabe :** Langue natale

CENTRES D'INTÉRÊT

- Sport, Gaming

EL AYADI FATIMA EZZAHRA

Data Scientist



Graduated with a **Master's degree in Information Systems and Intelligent Systems**, passionate about **NLP, Deep Learning, and Machine Learning**. I am looking to start my career in this field, with **strong programming skills (Python, Java, R)** and experience in **developing AI models**. I am eager to bring my passion for innovation and my AI expertise to a team that encourages creativity and **problem-solving**.

elayadifatista@gmail.com in fatima-ezzahra-el-ayadi +212 695215922 Sale, Morocco

EDUCATION

National Institute of Statistics and Applied Economics

2022 – 2024 Rabat, Morocco

- **Master's Degree in Information System and Intelligent Systems**

Faculty of Sciences

2021 – 2022 Rabat, Morocco

- **Bachelor's Degree in Mathematical and Computer Sciences**

Higher School of Technology

2019 – 2021 Sale, Morocco

- **DUT in Computer Network Administration**

Mathematics Sciences Baccalaureate

2019 Fnidek, Morocco

WORK EXPERIENCE

ONCF, End of Study internship

Feb 2024 – Aug 2024 Rabat, Morocco

- Development of an **AI-based application** for the automated management of Railway Technicentres.
 - Implementation of a **YOLO object detection** model in real-time to enhance safety and **automate** the management of technicentres.
 - Conception of a web application for **real-time tracking** of technicentre activities, including the detection of personal protective equipment (**PPE**) and handling equipment, as well as their **tracking** with **DeepSort**, monitoring of dangerous zones, and train detection with **OCR** for serial numbers.
 - **Automation of alerts and reporting** using **AI** to improve safety and operational efficiency.

Prefecture of Salé, Internship

Apr 2021 – Jun 2021 Sale, Morocco

- Optimization and securing of a local network, with configuration and simulation on GNS3.

PROFESSIONAL & ACADEMIC PROJECTS

Generative AI Chatbot :

2023

- Build a **Chatbot** for Customs **Regulatory Documents** Based on **Multiple PDFs**.

NLP – Machine Learning :

2023

- Development of a Job Offer Recommendation System.

Computer Vision :

2023

- Age Detection using **Deep Learning** Models **VGG16, ResNet, and Inception** - Benchmarking

Big Data :

2023

- **Big Data Platform** for Analyzing Parliamentary Data and **Government Engagement KPIs**

Customer Feedback Analysis of a Bank :

2023

- **Data Warehouse** for Customer Feedback of a Bank using **Data Mining** Techniques.

IOT :

2023

- Development of a Smart Trash using **IoT**

Data Warehouse for Grades Management :

2022

- **Extracting, Transforming, and Loading** transaction data into a Centralized data repository for **Analysis and Reporting**.

Data Analysis :

2022

- Analysis of the Evolution by Nationality of Tourist Arrivals at Moroccan Border Posts between 2012 and 2020 Using **FCA**.

PFE :

2022

- **Conception and Development** of a Dynamic **Chat Application** using PHP, JavaScript, MySQL, and Bootstrap.

TECHNICAL KNOWLEDGE

PROGRAMMING LANGUAGES :

- PYTHON, JAVA, C, R, PHP, JAVASCRIPT, MATLAB, SCALA.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE :

- NLP/NLG (LANGCHAIN, HUGGINFACE, LLMS), MACHINE LEARNING (SCIKITLEARN), DEEPLARNING (TENSORFLOW, KERAS).

FRAMEWORKS AND TOOLS FOR DEPLOYMENT :

- DOCKER, FLASK, FASTAPI.

WEB DEV :

- HTML, CSS, XML, PHP, JAVASCRIPT, REACT.JS, BOOTSTAP.

Database :

- SQL, PL/SQL, NOSQL, MYSQL, POSTGRESQL, ORACLE.

WEB MINING :

- SELENIUM, BEAUTIFULSOUP, SCRAPY.

OCR :

- TESSERACT, PaddleOCR.

Tracking :

- DeepSort.

Big Data :

- HADOOP, HDFS, CLOUDERA, HIVE, MAPREDUCE.

BUSINESS INTELLIGENCE :

- POWER BI, TALEND, TABLEAU.

MLOps :

- MLFLOW.

DEVOPS :

- GIT/GITHUB, LINUX.

MODELING :

- UML, MERISE.

AGILITY :

- SCRUM, JIRA.

CERTIFICATIONS

Generative AI Certified Professional
ORACLE

Neural Networks and Deep Learning
Stanford University

Supervised Machine Learning : Regression and Classification
Stanford University

Talend Data Integration Certification Preparation training
Talend

Data Visualization with Python

Coursera (Powered By IBM)

Python for Data Science, AI & Development

Coursera (Powered By IBM)

LANGUAGES

- **Frensh** : Advanced
- **English** : Professional proficiency
- **Arabic** : Native language

HOBBIES

- Sport, Gaming