

# Nizar LAYOUNI : Ingénieur d'Etat en Science des données et M2 en Machine Learning

@ nizar.layouni00@gmail.com  
👤 23 ans 📍 Paris 75009

📞 06 35 64 56 23

🌐 www.linkedin.com/in/nizar-layouni-48b5501a6

## FORMATION

M2 - Machine Learning pour la science des données

Université de Paris Cité

📅 De septembre 2023 à septembre 2024 📍 Paris

- Machine Learning, Deep Learning
- IA générative
- Conteneurisation (GIT, Docker)

Diplôme d'Ingénieur d'état en Data Science

INSEA - Rabat, Maroc

📅 2020 - 2023

Enseignements pluridisciplinaires :

- Mathématiques appliquées, Statistique et Machine Learning
- Big Data : Hadoop & Spark
- Développement : Python, PySpark, SQL, Scala

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage PFE M2 -2024

à **Crédit Agricole Assurances - Direction d'Audit des Assurances.**

📅 Février 2024 - Août 2024

**Sujets en cours :**

- Traitement automatique des documents (OCR, Computer Vision) : cas d'usage des documents de gestion
- Traitement et analyse du texte (NLP, Topic Modelling) : cas d'usage de la classification des réclamations
- Détection de fraude à l'assurance

Stage PFE Cyc.Ingé. : E-commerce : Recommandation avec la data science. -2023

à **Marjane Holding : Secteur de la grande distribution**

📅 Février 2023 - Août 2023

- Exploration de la Data Quality
- Préparation de la Data : Azure, databricks, PySpark, NLP
- Implémentation des modèles Machine learning : segmentation des clients, segmentation des marques, détermination des produits substituables entre eux
- Interprétation des modèles
- Production et suivi des KPIs : Power BI

Stage d'application : Modélisation machine learning du score recouvrement.

à **AI Amana Microfinance**

📅 05 Juillet 2022 - 31 Août 2022

- Préparation de la base de données
- Traitement des données
- Attribution du score de défaut
- Modélisation Machine Learning /Classification et prédiction

## PROJETS ACADÉMIQUES

📅 Décembre 2022

Prédiction des précipitations.

- Automatiser le téléchargement des fichiers PDF puis en extraire les tables de données.
- Data cleaning pipeline.
- Training model (Time series) on MLFlow.

📅 Juin 2022

Analyse des tendances économiques via les données alternatives.

- Web mining (scrapping).
- Création de ETL Airflow et Data Warehousing
- Data Analytics

## COMPÉTENCES GÉNÉRALES

Analyse des données

Machine Learning

Big Data

IA générative

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

Python

R

SQL

Airflow

Docker

Power BI

Excel

## LANGUES

Anglais

Français

## LOISIRS

Sport

Sciences et Technologies