

# Imane FAKIR

Ingénierie de la finance, de l'assurance et du risque  
+33(0)752589563 ◇ imane-fakir@hotmail.fr

## EDUCATION

**Université Paris Nanterre 2023 - 2024 — , Paris**

2023 - 2024

*MASTER 2 EN INGÉNIERIE DE LA FINANCE DE L'ASSURANCE ET GESTION DU RISQUE*

**Modules étudiés:** Gestion des risques, Mathématiques financières et actuarielles, Data science, Gestion des actifs, Finance de marché, Statistique de l'assurance, Programmation.

**Institut National de Statistique et d'Economie Appliquée, Rabat**

2020 - 2023

*CYCLE D'INGÉNIEUR — STATISTIQUE ET ÉCONOMIE APPLIQUÉE*

**Modules étudiés:** : Statistique inférentielle et multivariée, Modèles Linéaires Généralisés, Machine Learning, Deep Learning, Econométrie, Modélisation économique, Processus stochastique.

**Lycee Moulay Youssef, Rabat**

2018 - 2020

*Preparatory Classes for Grandes Ecoles, Mathematics & Physics*

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

**BPIFRANCE — Banque Publique D'investissement**

Février 2024 - Août 2024

*Analyste quantitatif ,Stage*

Paris

- Validation du modèle OAD de risque crédit pour la probabilité de défaut, incluant la supervision des backtests et l'évaluation des performances des modèles en place, en exploitant des bases de données volumineuses.
- Optimisation des modèles existants et développement de modèles challengers en utilisant des approches statistiques et de machine learning pour proposer des améliorations
- Validation du modèle de Capital Économique (coût de migration des notations, simulation Monte Carlo) et optimisation des processus via des techniques de VaR.

**BCP — Banque Centrale Populaire**

Février 2023 - Août 2023

*Analyste risque credit, Stage*

Casablanca

- Conception d'un modèle de risque de crédit intégrant un système de notation bancaire basé sur des techniques d'apprentissage supervisé (régression logistique, forêts aléatoires, arbre de décision, gradient boosting)
- Analyse comportementale approfondie des clients de crédit à l'aide de méthodes d'apprentissage non supervisé K-prototypes pour optimiser la prise de décision lors de l'octroi de crédits.

**RAM— Royal Air Maroc**

Juin 2022 - Septembre 2022

*Data Scientist , Stage*

Casablanca

- Élaboration d'un modèle de prévision de la demande aérienne de la ligne PARIS-CASA en utilisant les séries chronologiques et les algorithmes de Machine Learning.

**HCP—Haut-Commissariat au plan**

Juin 2021 - Septembre 2021

*Data Analyst , Stage*

Rabat

- Réalisation d'une étude statistique des données du dernier recensement. Conception et mise en place de tableaux de bord pour surveiller en temps réel l'évolution des résultats du recensement.

## PROJETS ACADEMIQUES

Modélisation et Pricing d'Options à l'aide du Modèle de Black-Scholes

Prédiction de Séries Temporelles à l'aide de Réseaux de Neurones LSTM

Application de K-prototypes et des arbres de décision pour analyser et segmenter les comportements transactionnels des clients

## COMPÉTENCES ET CENTRES D'INTÉRÊT

**English (Courant) ; French (Bilingue) ; Arabic (Natif).**

**Programming :** Python, R, STATA , VBA ; MS Office ; SAS ; LATEX. Power BI

**Soft skills:** Entrepreneuriat, tennis, lecture