



# CHARET MOHAMED

Elève ingénieur en troisième année Actuariat et Finance

@ m.charet@insea.ac.ma

+212637143327

Rabat, Maroc

mohamed CHARET

Permis B

## PROJECTS

### Finance

- Pricing des produits structurés
- Modélisation et Analyse des Options Financières : Intégration du Modèle de Black-Scholes et Simulations de Monte Carlo.
- Optimisation du ratio d'un portefeuille et création d'une application R Shiny.

### Assurance non vie

- Modélisation des montants et nombre de sinistre sous logiciel R.
- Tarification des contrats en SAS
- Estimation des coûts des sinistres et provisionnement en R

### Regression linéaire

- Prédiction du prix des crypto monnaies sous R

### Série chronologique

- Prévision du prix du Bitcoin

## LANGUES

Arabe: Native

Français: Avancé

Anglais: Intermédiaire

## PARASCOLAIRES

- Membre du club INSEA CHARITY
- Membre du club ENACTUS INSEA

## CENTRE D'INTERET

- Rédaction de rapports en  $\LaTeX$
- Actualités et événements mondiaux
- Sport

## A PROPOS

Jeune étudiant extrêmement motivé et passionné par les mathématiques, la finance et l'actuariat, Je suis autonome, responsable, rigoureux, créatif, adaptable et je m'intègre facilement au travail d'équipe. Actuellement, je suis à la recherche d'une opportunité de stage de fin d'études (PFE).

## EXPÉRIENCE

### Stage d'application | FRS Consulting

07 2023 - 09 2023

Casablanca, Maroc

- Etude des méthodes déterministes et stochastiques pour l'évaluation des provisions techniques.
- Création d'une application web Python (avec Streamlit) pour l'évaluation des provisions techniques par la méthode de la CHAIN LADDER.

### Stage de découverte | HCP

07 2022 - 08 2022

Agadir, Maroc

- Analyse des données démographiques des ménages au sein de région Souss Massa
- Réalisation d'une Analyse Exploratoire des Données (EDA).

## ÉDUCATION

### Ingénieur en Actuariat et Finance quantitative | INSEA

10 2021 - 08 2024

Rabat, Maroc

### Licence Mathématique Appliquée | Faculté des sciences Ibn Zohr

09 2018 - 06 2021

Agadir, Maroc

## COMPETENCES

### Finance

Mathématique financière

Finance de marché

Gestion de portefeuille

Pricing

Calcul stochastique

Théorie des options

Analyse quantitative

Econometrie de la finance

Courbes des taux

Monte Carlo

### Actuariat

Tarification

Provisionnement

Assurance vie

Assurance Non-vie

Prévoyance

Réassurance

### Statistique

Modélisation des séries temporelles

Regréssion linéaire

ANOVA

Théorie des copules

Analyse Composantes Principales

Inférence statistique

Statistique multivarié

GLM

### Informatique

$\LaTeX$

C++

R

SAS

EXCEL/VBA

PYTHON