

Projet Professionnel

Ismail Mohamed El Hafed

Mon site: ismail12.me

Introduction et Objectifs

Actuellement en Master Actuariat à l'ISFA, mon projet professionnel est d'intégrer les nouvelles méthodologies d'actuariat, de data science et d'intelligence artificielle au domaine assurantiel. Je vise à devenir actuaire data scientist, capable de développer des modèles innovants en tarification, provisionnement, et gestion des risques financiers.

Parcours Académique et Professionnel

Ma formation initiale en prépa scientifique (MPSI/MP*) suivie d'un Master en actuariat m'a fourni des bases solides en mathématiques, statistiques et informatique. Mon semestre d'échange au Vietnam et mes expériences en stage (LHconsult) ont renforcé mon adaptabilité, mes compétences techniques et ma capacité à travailler en équipe multidisciplinaire.

Projets Réalisés

- **Graphes de connaissances en provisionnement** : Utilisation avancée de Python pour intégrer des techniques innovantes permettant de capturer les dépendances complexes.
- **Impact du taux de chômage sur l'inflation** : Modélisation économétrique avancée en R, renforçant ma maîtrise des méthodes statistiques appliquées.
- **Vérification de la qualité des données** : Application rigoureuse de techniques statistiques et de VBA pour améliorer la fiabilité des données utilisées dans les modèles actuariels.
- **Nouvelles méthodes actuariat/data science** : Découverte des nouvelles méthodes machine learning applicables en actuariat (XGBoost, Random forest, Bagging).

Compétences Techniques

- **Programmation et Modélisation** : Python, R, SAS, SQL, Excel/VBA.
- **Data Science et Machine Learning** : Analyse de données, clustering, apprentissage automatique.
- **Actuariat Avancé** : Provisionnement, tarification, Solvabilité II, IFRS 17.

Objectifs Professionnels

À court terme, je souhaite effectuer un stage suivi d'une alternance dans une équipe spécialisée en actuariat data science pour réaliser des missions intégrant notamment l'IA générative dans l'actuariat non-vie, avec un accent sur la modélisation et le provisionnement. À long terme, mon objectif est de devenir un expert reconnu dans l'application de l'IA et du machine learning en assurance, contribuant directement à l'innovation et à la performance technique du secteur.

Plan d'Action

1. **Orientation professionnelle ciblée** : Intégration d'entreprises proposant des missions en adéquation avec mes objectifs professionnels pour faciliter une progression naturelle dans ce domaine.

2. **Développement continu** : Suivi régulier des innovations dans les techniques actuarielles et échanges réguliers avec des professionnels du secteur via LinkedIn.
3. **Formation complémentaire** : Réflexion en cours sur une éventuelle année complémentaire pour obtenir le statut d'actuaire data scientist, tout en envisageant une évolution naturelle vers cette spécialisation via des expériences professionnelles ciblées.

Conclusion

Animé par une forte curiosité intellectuelle et un désir constant d'innovation, je suis déterminé à apporter des solutions innovantes aux défis actuariels contemporains en intégrant des méthodes avancées en data science et intelligence artificielle. Ce projet professionnel constitue la feuille de route claire et structurée vers la réalisation de mes ambitions professionnelles.