

## PROJET DE FIN D'ETUDE - IMAFA 2020-2021 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLIQUEE A L'ACTUARIAT

Marius AKRE

L'Intelligence Artificielle (IA) a connu un essor important et reste l'un des sujets clés de bon nombre d'entreprises avec de multiples applications dans différents domaines. Ce projet de fin d'étude se propose donc d'aborder l'IA sous le point de vue actuariel :

- Dans un premier temps au travers de concepts et problématiques de base à la frontière de l'Actuariat et de l'IA,
- Puis, dans un second temps, avec des applications concrètes utilisant l'IA et le Machine Learning avec des modèles plus élaborés, dans le contexte de l'Actuariat.

Le langage de programmation qui sera utilisé est Python avec ses nombreuses bibliothèques utiles pour l'IA et le Machine Learning, et ses différentes capacités de visualisation de données et de résultats des modèles.

## Bonus

Certains éléments, s'ils sont pris en compte dans votre projet, seront sujets à bonus :

- **Digitalisation** : vos solutions logicielles sont utilisables directement sur une page Web (via un PC quelconque ou un mobile).

### REFERENCES

#### *Littéraires*

- Théorie et pratique de l'assurance vie, 3ème édition. Pierre Petauton
- Data mining et statistique décisionnelle : l'intelligence des données. Stéphane Tufféry
- Python for Data Analysis. Wes McKinney.

#### *Web*

- [Explaining Big Data](#)

