

Projet professionnel

En tant qu'étudiant en L3 Actuariat à l'ISFA, je suis passionné par les défis et les opportunités offertes par le domaine de l'actuariat. Au cours de mes études, j'ai eu l'occasion d'explorer différentes branches de l'actuariat et d'affiner mes intérêts professionnels et c'était surtout grâce au forum que l'école a organisé car j'ai eu l'occasion de discuter avec des professionnels à propos de ça et j'étais appelé à faire mes recherches sur chaque domaine. Après une réflexion approfondie, j'ai identifié trois choix possibles pour ma future carrière : l'ALM (Asset and Liability Management), la modélisation actuarielle et l'actuariat avec du data science. Dans ce projet professionnel, je vais expliquer les raisons pour lesquelles j'ai choisi ces domaines, comment je compte les aborder, et quel sont les cours dont je dois me focaliser sur pour atteindre mes objectifs professionnels. Je suis déterminé à mettre en œuvre un plan d'action solide pour développer mes compétences et réaliser mes aspirations professionnelles dans le domaine de l'actuariat.

L'ALM (Asset and Liability Management) : L'ALM est un domaine clé dans l'industrie de l'assurance et de la gestion des risques, ce domaine m'intéresse pour plusieurs raisons, c'est un domaine à forte demande et à pleine croissance car les entreprises ont vraiment besoin de ce type d'actuaire pour la gestion de leurs actifs-passifs et pour l'évaluation du risque. De plus c'est un métier qui combine l'assurance et la finance et on peut aussi en avoir de la modélisation donc c'est un métier qui offre beaucoup de flexibilité. Enfin je pense que ce domaine va vraiment me correspondre car ça demande des capacités en modélisation, en calcul de risque et un esprit critique qui sont tous des compétences dont je travaille la dessus et qui me passionnent.

La modélisation : La modélisation est un élément clé de l'actuariat moderne. Elle implique l'utilisation de techniques mathématiques et statistiques pour modéliser les risques et les comportements des assurés, et pour évaluer les réserves techniques nécessaires aux compagnies d'assurance. J'ai choisi ce domaine parce que je suis attiré par la partie mathématique et informatique de l'actuariat qui sont notamment les capacités les plus nécessaires dans ce domaine, ça demande aussi des capacités d'analyse de données ce qui me correspond car je suis aussi intéressé par la science de données et j'aimerais bien finir en tant que data scientist. De plus, passer le temps en développant et testant des modèles mathématiques complexes en équipes c'est quelque chose qui me plaît.

L'actuariat avec du data science : Avec la montée en puissance de la technologie et l'essor des données massives, l'actuariat s'est tourné vers l'utilisation de techniques de data science pour améliorer les processus de tarification, de souscription, de gestion des sinistres et de gestion des risques. En tant qu'étudiant en actuariat, j'ai développé des compétences en programmation et en analyse de données, et je suis intéressé par la manière dont ces compétences peuvent être appliquées dans le domaine de l'assurance. Je suis passionné par l'utilisation des algorithmes d'apprentissage automatique pour analyser les données d'assurance et extraire des informations pour aider l'entreprise d'assurance à tarifier leurs produits. Pour entrer dans ce domaine je peux faire une année de plus dans mon cursus universitaire pour être actuaire data scientist directement ou je peux orienter ma carrière progressivement vers ce domaine en faisant des stages/alternance dans des domaines de l'actuariat proches de la data science. Il me semble que cette dernière option est meilleure car j'ai encore deux autres choix du métier que souhaite faire donc je veux devenir actuaire et m'orienter après vers le choix qui me plaît le plus.

Offres de stage/alternance/emploi :

Actuaire modélisation : <https://www.linkedin.com/jobs/view/3525780199>

C'est une offre d'alternance là où j'aurai aimé postuler car dans cette offre on fait pas mal de code avec aussi la mise en place de la norme IFRS 17, il y a aussi du travail en groupe et de plus c'est bien réénumérée et c'est à Paris donc c'est mieux pour le transport. Je pense donc qu'une offre d'alternance comme celle-ci va m'apporter beaucoup en termes de connaissance et en termes de rapport travail-vie.

Actuaire ALM : <https://fr.indeed.com/viewjob?from=app-tracker-saved-appcard&hl=fr&jk=4fc08ca08222b49b&tk=1gu5hd2sdl1c800>

Voici une offre de stage en actuariat dans une équipe d'ALM ou j'aimerais postuler, pour moi les avantages de cette offre c'est qu'on travaille dans une équipe d'ALM avec beaucoup de choses liées à la solvabilité et aux modèles et les compétences qu'ils demandent sont celles qu'on apprend à l'ISFA. Donc je pense que faire un stage comme celui-ci va vraiment m'aider pour ma future carrière.

Actuaire data scientist : <https://www.linkedin.com/jobs/view/3564855255>

C'est parmi les meilleures offres d'emploi dans ce domaine que j'ai trouvées à l'instant, elle me plaît car on le métier est à la fois dans le domaine de technologie et d'assurance, ça demande des connaissances en analyse de données et en actuariat, c'est une entreprise relativement petite ce qui peut être avantageux surtout en début de carrière.

Les cours à travailler en particulier :

Comme vous pouvez déjà le voir, je suis passionné par la partie mathématique et informatique de l'actuariat, je dois donc travailler plus sur ces domaines. Et dans ce contexte je souhaite prendre des cours extra scolaires pour me m'améliorer comme le cours Google Data Analytics Certificate que j'ai commencé à le prendre car il me permettra de me développer dans la partie analyse de données en actuariat qui est très importante surtout pour les domaines que j'ai choisis.

Je souhaite aussi prendre des cours supplémentaires sur Internet dès que je vois que j'ai des lacunes dans certaines matières même après que je sois diplômé c'est-à-dire que je veux chercher à me développer continuellement en apprenant des nouvelles compétences. Et parmi les matières là où je dois me développer je peux citer particulièrement les outils de programmation et de l'analyse de données comme Python, R, VBA, SQL ... je peux aussi essayer de prendre des cours supplémentaires dans le domaine de Machine Learning et la Data Science car ces domaines sont vraiment liés à ce que je veux faire dans le futur en actuariat.

Recherches que j'ai effectuées :

Durant la rédaction de ce projet professionnel j'ai cherché sur Internet à propos des différents métiers en actuariat que je peux faire et les différences entre eux, ce qui m'a permis finalement de choisir mes trois métiers préférés, après avoir fait cela j'ai essayé de trouver des actuaires qui travaillent déjà dans ces domaines sur LinkedIn surtout mais j'ai pas eu de réponses, par contre j'ai trouvé des étudiants isariens qui font leur alternance dans l'ALM et la modélisation et ils m'ont répondu à toutes mes questions concernant leur travail dans ces métiers et leur quotidien. Et c'est grâce à leurs réponses, aux informations que j'ai reçues de la part des actuaires que j'ai rencontrés au

forum et aux recherches que j'ai fait, j'ai pu effectuer cette évaluation. Et pour la carrière actuariat-data science j'ai déjà discuté avec notre prof Aurélien Couloumy à propos de celle-ci car il nous avait en parlé dans le cours et je suis partis pour le voir après le cours pour en discuter et il m'a répondu à tous mes questions concernant celle-ci.