

AXA Direct France

Risk Management – Provisionnement Individuel – Stage de 6 mois (H/F)

AXA en France recrute un stagiaire pour son entité d'assurance direct (distribution par téléphone, Internet, comparateurs de prix), filiale à 100% du groupe AXA opérant sur le marché français sous la marque commercial Direct Assurance.

Créé en 1992, Direct Assurance est le leader français de l'assurance Auto en ligne, proposant également des contrats Habitation, Moto et Emprunteur.

Pionnière de l'assurance directe, Direct Assurance conçoit depuis plus de vingt ans des solutions adaptées au budget et aux besoins de ses clients.

Dans un marché assurantiel très compétitif, Direct Assurance souhaite accélérer sa capacité à réinventer/optimiser l'expérience client, levier clé qui permettra à l'entreprise de maintenir sa croissance.

Dans ce contexte, Direct Assurance a engagé récemment plusieurs chantiers de croissance et d'optimisation de rentabilité : élargissement et refonte de la gamme de produits, partenariats, changement de plate-forme informatique...

Sur ce marché particulièrement transparent et compétitif, l'optimisation de la croissance profitable passe par l'excellence technique des équipes, outils et méthodes.

Risk Management – 2nd opinion sur les réserves AUTO

La Direction des Risques d'Axa Direct France (ADF) regroupe actuaires et ingénieurs autour de sujets centraux de *Risk Management*. Ces sujets incluent Solvabilité 2 et ses applications, notamment la seconde opinion sur les réserves et la tarification.

Dans la gouvernance du Groupe AXA et d'ADF, deux opinions indépendantes sont établies sur les réserves techniques (dont la Provision Pour les Sinistres à Payer ou *IBNR*). Nous proposons de contribuer à l'une d'entre elles. Les méthodes agrégées – *Chain Ladder* et ses variétés, *Bornhuetter et Ferguson* etc. – étaient très largement appliquées dans le domaine d'assurance non-vie depuis longtemps. Pendant des années récentes, le provisionnement individuel est entré dans plusieurs études académiques mais également dans les projets des compagnies d'assurance et des cabinets de conseil.

Dans ce cadre, l'objectif de ce stage est d'estimer la PSAP par des méthodes de provisionnement individuel sur la garantie Responsabilité Civile AUTO (*MTPL – Motor Third Party Liability*). Ce sujet permet de traiter à la fois de problématiques actuarielles et statistiques classiques (modèles probabiliste, processus stochastiques etc.) mais également des méthodes de *Machine Learning*. Le stage s'articulera de la manière suivante :

- Faire une revue bibliographique des différents articles de recherche relatifs au sujet ;
- Modéliser le processus d'occurrence, la vie du développement de la charge d'un sinistre et la sévérité d'un sinistre avec les méthodes du provisionnement individuel ;
- Développer et implémenter le modèle avec le portefeuille de Direct Assurance
- Comparer les résultats avec les méthodes agrégées.

Le stage aura un objectif complémentaire, avec l'équipe qui est en charge de calcul du SCR (*Solvency Capital Requirement*), d'étudier l'application du modèle provisionnement individuel dans le calcul du SCR Réserves en prenant compte de réassurance.

Les sujets permettent d'avoir de fortes interactions avec différentes directions de l'entreprise (Direction Technique, Direction des Sinistres, etc...).

Compétences et formation :

Etudiant en école d'actuariat ou en école d'ingénieur.

Compétences techniques :

- Une première expérience en assurance est souhaitable mais pas indispensable.
- Forte appétence pour le monde de l'assurance et la modélisation actuarielle.
- Très bonne connaissance en statistiques et processus stochastiques
- Bonne maîtrise des langages SAS et R.
- Anglais courant (écrit et parlé).

Compétences rédactionnelles :

- Rigoureux
- Esprit d'analyse/synthèse
- Curieux

Compétences personnelles/relationnelles :

- Qualités de formalisme, de vulgarisation et de communication
- Goût pour le travail en équipe
- Forte motivation et implication

Le poste est basé à Suresnes (92) à proximité de la Défense.

Si ce poste vous intéresse et si la perspective de contribuer fortement au développement de l'entreprise dans un environnement innovant et dynamique vous motive, rejoignez-nous !

Démarrage : début 2019

Durée : 6 mois

Type de contrat : Stage conventionné

Contact : Ying.Li@axa-direct.com