

MATHÉMATIQUES DE L'ASSURANCE NON VIE

Professionnel(les) de l'assurance, de la banque et de la finance.
Contenu : révision des fondamentaux dans une optique d'application au contexte professionnel.

Prérequis : niveau mathématique équivalent à un bac+3 à dominante mathématique. Connaissances élémentaires en probabilité.

#CYCLES



DURÉE

35 heures de formation
10 demi-journées d'avril à juin



LIEU

Sorbonne Université PARIS V



TARIF

2 050 €



Victorien PONCELET

Ingénieur statisticien - Economiste ENSAE
Directeur de la fonction actuarielle
chez Abeille Assurances

IRM

Filiale de formation de l'Institut des actuaires.

Déclaration d'activité enregistrée sous le n°11754445175 auprès du préfet de région Île-de-France.

Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

Contact



+ (33) 1 44 51 72 76



formation@institut-du-risk-
management.fr



www.institut-du-risk-
management.fr

OBJECTIFS



- Présenter les défis principaux des modélisations actuarielles dans le cadre de l'activité d'assurance non-vie,
- Manier les outils fondamentaux de la statistique permettant de comprendre le sous-jacent d'un modèle linéaire généralisé (GLM) de tarification et d'un modèle Chain Ladder (CL) de provisionnement,
- Développer un avis argumenté sur la validité d'un modèle GLM et CL, 7Proposer une lecture synthétique des résultats et incertitudes d'un modèle GLM et CL.

PROGRAMME



- Bases conceptuelles de théorie des probabilités appliquées à l'assurance,
- Principe de tarification,
- Méthodes de traitement des données et conception d'un tarif d'assurance,
- Méthodes de segmentation, d'analyse et de suivi du tarif,
- Principe de provisionnement.

EVALUATION



- Supports écrits dématérialisés,
- Évaluation sur les 10 questions écrites de l'épreuve d'accès au CEA, Exercices à réaliser en dehors des sessions,
- Remise d'une attestation individuelle de formation.