Statistiques de l’assurance

ECTS : 3

Description du contenu de l'enseignement :

- Chapitre 1 : Rappels de statistiques
- Chapitre 2 : Théorie du risque
- Chapitre 3 : Etude des fréquences de sinistre
- Chapitre 4 : Etude des coûts de sinistre
- Chapitre 5 : Lois de coûts cumulés
- Chapitre 6 : Nouveaux outils d’analyse

Compétence à acquérir :

- Etre capable de modéliser par des lois théoriques une sinistralité empiriquement observée
- Déterminer la probabilité selon laquelle l’assureur peut faire face à ses engagements auprès des assurés
- Etre capable de dimensionner la tarification ainsi que le provisionnement en vue d’un objectif de sécurité donné
- Disposer d’éléments qualitatifs sur les nouveaux outils de tarification

Mode de contrôle des connaissances :

Contrôle terminal : 100%

Bibliographie, lectures recommandées :

- DENUIT M. et A. CHARPENTIER, Mathématiques de l’assurance non vie, Economica.
- GOURIEROUX C., Statistiques de l’assurance, Economica.

Document susceptible de mise à jour - 05/11/2026

Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16