

Public et prérequis

- Bac +3
- Formation mathématique antérieure conseillée

Les + de la formation

Approche du métier d'actuaire moins longue et moins coûteuse que les formations existantes, abordant aussi bien des bases théoriques mathématiques qu'une étude de cas spécifique via le logiciel R

Modalités pédagogiques

Présentiel

Validation

Évaluation des travaux pratiques sur l'étude de cas proposée

Lieu de formation

Université Paris-Est Créteil - UPEC
Campus Centre
61, av. du Général-de-Gaulle
94000 Créteil

Dates

Mai 2017

Durée

2 jours = 12h

Contact pédagogique

Jacques Printems
printems@u-pec.fr
Sophie Pénisson
sophie.penisson@u-pec.fr

Contact administratif

fc.sciences@u-pec.fr
01 45 17 13 02

Tarif

1 200 €

Mathématiques pour l'actuariat : théorie des valeurs extrêmes et application à l'étude de sinistres

Objectifs / Compétences

Pour toute personne souhaitant intégrer ou ayant intégré une compagnie d'assurance, une institution financière, un cabinet d'audit, etc. et souhaitant s'initier aux techniques actuarielles afin de mieux comprendre le travail de ses partenaires actuaires ou de se diriger soi-même à terme vers l'actuariat.

Compétences visées :

- Compréhension d'un des modèles mathématiques présents dans diverses branches du métier d'actuaire : la théorie des valeurs extrêmes
- Initiation au langage de programmation R et à l'analyse de données via une étude de cas

Programme

Jour 1 :

- Matin : introduction aux outils probabilistes et statistiques
- Après-midi : introduction au logiciel R pour la simulation et l'estimation

Jour 2 :

- Matin : théorie des valeurs extrêmes
- Après-midi : étude de cas : montant des sinistres incendie relevés au Danemark

Enseignants et partenaires

Jacques Printems, diplômé de l'ISFA de Lyon et maître de conférences en mathématiques à l'Université Paris-Est Créteil

Sophie Pénisson, maître de conférences en mathématiques à l'Université Paris-Est Créteil

Pour aller plus loin

Deux autres formations complémentaires sont proposées :

- Mathématiques pour l'actuariat : théorie de la crédibilité et application aux systèmes de bonus-malus
- Mathématiques pour l'actuariat : modèles de durée et application à l'estimation de maintien en arrêt de travail

Mots clefs

Actuariat - mathématiques - théorie des valeurs extrêmes - catastrophes naturelles - assurance non vie

Pour en savoir plus

enseignement-maths.u-pec.fr