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

Validation

Évaluation des travaux pratique: 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

Nous contacter

Durée

2 jours = 12 h

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 15

Tarif

1200€

Mathématiques pour l'actuariat : théorie de la crédibilité et application aux systèmes de bonus-malus

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 de la crédibilité
- · 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
- \cdot Après-midi : introduction au logiciel R pour la simulation et l'estimation lour 2 :
- · Matin : théorie de la crédibilité
- · Après-midi : étude de cas : comparaison de deux systèmes de bonus-malus

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 des valeurs extrêmes et application à l'étude de sinistres
- · Mathématiques pour l'actuariat : modèles de durée et application à l'estimation de maintien en arrêt de travail

Mots clefs

Actuariat - mathématiques - théorie de la crédibilité - systèmes bonus-malus - assurance non vie

Pour en savoir plus

enseignement-maths.u-pec.fr

