Mathématiques pour l'actuariat : modèles de durée et application à l'estimation de maintien en arrêt de travail

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
Cette formation aura lieu en juin

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 02

Tarif
1 200 €

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 : les modèles de durée
· 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 de la crédibilité
· Après-midi : application : estimation du maintien en arrêt de travail

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

Mots clefs
Actuariat - mathématiques - modèles de durée - tables de mortalité - assurance vie et non vie

Pour en savoir plus
enseignement-maths.u-pec.fr