

DATA SCIENCE POUR L'ACTUARIAT

Prix Spécial
2016
Innovation
Formation Digitale
en Assurance
Décerné par



PUBLIC CONCERNÉ

- Collaborateurs ayant au moins 3 années d'expérience, maîtrisant les techniques de la fonction actuarielle et de la gestion des risques
- Une forte attirance vers le traitement informatique des données est requise
- Bonne pratique de la programmation informatique
- Maîtrise des techniques de gestion des risques et de fonction actuarielle

OBJECTIFS

- Développer les compétences techniques des actuaires en informatique permettant d'aborder de façon opérationnelle les problématiques liées aux nouveaux usages du numérique et à la nouvelle typologie des données : diversité et volumétrie
- Acquérir les éléments de la chaîne de traitement de données massives : stockage, filtrage, analyse prédictive, validation, visualisation, valorisation
- Identifier des enjeux économiques (valeur client, tarification personnalisée, prévention ciblée des risques dans un cadre juridique et déontologique en évolution

PROGRAMME

- Éléments logiciels et programmation Python
- Datamining et programmation R
- Fondements théoriques de l'apprentissage statistique
- Machine Learning distribué et applications
- Extraction, utilisation, visualisation et valorisation données
- Algorithmique du machine learning et participation à un concours Kaggle
- Étude de cas : application de méthodes statistiques sur données massives à des problématiques principalement actuarielles
- Réalisation d'un projet sur un sujet actuariel, sous le tutorat d'un membre du corps professoral de la formation

MODALITÉS

- Formation dispensée à temps partiel via des sessions mensuelles de 2 jours consécutifs pendant 12 mois, de janvier à février N+1 (hors juillet et août)
- 168 heures de formation
- Immersion dans le monde de la data, via la participation à des concours de type datascience.net/Kaggle
- Droits d'inscription* : 15 300€
- Les interventions sont assurées par des professionnels du traitement de données massives et des universitaires

*(TVA non applicable cf art 261-4-4 du CGI)

PLUS D'INFOS ?

INSTITUT DU RISK MANAGEMENT

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 75 44451 75 auprès du Préfet de région IDF. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

 formation@institutdesactuares.com

 01 44 51 72 79

 www.institutdesactuares.com

INSTITUT DES
ACTUAIRES