

**Prix Spécial
2016**

**Innovation
Formation Digitale
en Assurance**

Décerné par



Data Science pour l'actuariat

L'activité des actuaires est directement concernée par l'impact de la révolution numérique et du développement des données massives sur les différents niveaux de la chaîne de valeur des métiers de l'assurance. Dans ce contexte, l'Institut du Risk Management (IRM), sous l'égide de l'Institut des actuaires, propose depuis 2015 une formation opérationnelle en extraction, gestion et analyse des données massives et hétérogènes.

Objectifs pédagogiques

- 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
- **Public visé** : Collaborateurs ayant au moins 3 années d'expérience, maîtrisant les techniques de la fonction actuarielle et de gestion des risques. Une forte attirance vers le traitement informatique des données est requise.

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](https://www.kaggle.com/)
- Les interventions sont assurées par des professionnels du traitement de données massives et des universitaires

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
- Études 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.

Pour plus d'informations :

datascience@institutdesactuaires.com - Tél : 01 44 51 72 79

<http://institutdesactuaires.com> > La formation > Data science pour l'actuariat

INSTITUT DES
ACTUAIRES