

La révolution numérique est bien là et rien ne l'arrêtera ! A l'instar des révolutions industrielles du passé, elle modifie en profondeur notre paysage économique et transforme chaque jour nos organisations.

Ainsi, le développement du numérique génère une explosion du volume des données. Pour exploiter ce nouvel "or noir" du XXIème siècle que sont les données, une nouvelle discipline est née : la Data Science, la science des données.

Son objectif est de produire des méthodes de tri et d'analyse des données de masse pour en extraire des informations utiles, comme par exemple, le comportement des clients, l'anticipation des tendances....

Afin de cerner les enjeux de la Data Science, de mieux comprendre, grâce à des exemples concrets liés à l'assurance, ses composantes (de la collecte à la visualisation des données), ses concepts, les outils utilisés... l'Institut Luxembourgeois des Actuaires a le plaisir de vous inviter à 2 journées de formation sur :

Data Science – Théorie et exemples pratiques

M. Kezhan SHI – Manager Data Scientist chez Allianz France

Programme de la formation

Stratégies d'entreprises

- Data Science et intelligence artificielle en assurance
- Culture Data Driven
- Panorama des startups en assurance
- Réglementation et protection des données

Conception des projets

- Compétences Data Science
- Mise en place du processus Data Science
- Objectifs et moyens

Outils de programmation

- Comparaison et choix des outils
- Introduction à la programmation avec R
- Bonnes pratiques avec R

Collecte des données

- Traitement des Dark Data
- Sources de données publiques
- Cas pratique : Webscraping
- Outils de collecte et de stockage

Programme de la formation

Transformation des données

- Données non structurées
- Variables caractéristiques
- Text-Mining

Analyse des données

- Exploration des données
- Conception d'algorithmes
- Machine learning
- Validation des algorithmes
- Un ensemble de cas pratiques

Big Data

- Technologies Big Data et impact
- Manipulation des données de grande taille

Visualisation

- Principe de visualisation
- Exemples de visualisations
- Tableau de bord

Questions / réponses

En pratique

Date : 8 et 9 novembre 2017
Lieu : Double Tree by Hilton
12, rue Jean Engling
L-146 6 Luxembourg (Dommeldange)
Horaire : 9h00 à 17h30
Déjeuner : 12h00 à 13h30

La formation se tiendra en langue française

Présentation de l'orateur

Kezhan SHI

Est membre certifié de l'Institut des Actuaire Français.

Il est diplômé de l'École Centrale Paris et titulaire d'un master en actuariat de l'Université Paris Dauphine.

Il a travaillé en tant qu'actuaire chez CCR, Prim'Act et Direct Assurance, avant de rejoindre Allianz en 2017, au sein de la Direction des Contrôles Pilotage et Support comme Manager Data Scientist.

Cette formation donne droit à 12 points CPD aux membres de l'Institut luxembourgeois des Actuaire
Inscription sur : <https://www.ilac.lu/agenda/fiche/>

Conditions d'inscription

- Membre de l'ILAC :
250 EUR
à virer sur le compte : BILLLULL
IBAN LU66 0024 3100 8958 6400 de l'ILAC
- Membre donateur de l'ILAC :
750 EUR par inscription, dans la limite de 3 inscriptions
à virer sur le compte : BILLLULL
IBAN LU66 0024 3100 8958 6400 de l'ILAC
- Non membre de l'ILAC ou membre donateur au-delà de 3 inscriptions ou non membre donateur :
1.000 EUR par inscription
à virer sur le compte : BILLLULL
IBAN LU66 0024 3100 8958 6400 de l'ILAC