

L'Institut Luxembourgeois des Actuaires vous invite à une formation, qui aura lieu le **27 novembre 2025**



ANALYSE EXPLORATOIRE : TECHNIQUES DE VISUALISATION

Orphée Van Essche

Senior consultant, Altair, Brussels



Ce programme de formation sur l'analyse exploratoire et les techniques de visualisation a pour objectif de permettre aux participants d'acquérir les compétences théoriques et pratiques nécessaires à la représentation et à l'interprétation des données. À travers cette formation, les apprenants apprendront à :

- *maîtriser les principes de la visualisation d'analyses univariées,*
- *analyser et interpréter la variable cible,*
- *identifier et représenter les corrélations entre variables,*
- *pratiquer l'utilisation d'outils visuels adaptés à l'exploration de bases de données assurantielles.*

Cette formation mettra l'accent sur la compréhension des données à travers des méthodes visuelles claires et pertinentes, essentielles pour appuyer les prises de décision et valoriser les analyses statistiques.

En pratique

Date : 27 novembre 2025 (jeudi)

Lieu : HOTEL LE PARC BELAIR
111 Avenue du Dix Septembre
L-2551 Luxembourg

Horaire : 9h00 à 17h00 (avec une pause en matinée et une en après-midi)

Accueil : 8h45

Déjeuner : 12h30 à 13h30

La formation se tiendra en langue française

Cette formation donne droit à **6,5 points CPD** aux membres de l'Institut luxembourgeois des Actuaires.

Inscription sur : <https://www.ilac.lu/agenda/fiche/2025/11/27/analyse-exploratoire-techniques-de-visualisation>

Formation pour maîtriser les approches d'analyse, d'interprétation et de communication des données grâce à la visualisation

1. Description et analyse univariée

- Scatterplots
- Graphes de composition du portefeuille
- Graphes des distributions des variables cibles
- Graphes d'impacts marginaux de chaque variable explicative
- Test de Student/ANOVA pour déduire l'effet des variables explicatives sur variable cible

2. Distribution de variable cible

- Distributions candidates pour la variable cible
- Graphe de Skewness-Kurtosis
- Tests d'adéquation

3. Analyse de corrélation

- Graphe de matrice de corrélation
- Test de significativité du coefficient de corrélation
- Test d'indépendance

PROJET BACKBONE

- Cas pratique utilisé tout au long de la formation
- Exercice de tarification d'un produit d'assurance automobile

PRÉREQUIS

Diplôme de master en sciences : incluant sciences actuarielles, statistiques, ou équivalent

Instructions d'installation partagée aux participants préalablement à la formation



FRAIS D'INSCRIPTION

- **Membre de l'ILAC :**
EUR 150 EUR par inscription
- **Membre donateur de l'ILAC** (*non-membre de l'ILAC mais employé du membre donateur*)
EUR 250 par inscription
- **Non-membre de l'ILAC :**
EUR 600 par inscription

Veuillez demander la facture par e-mail au secrétariat : secretariat@ilac.lu

