

L'Institut Luxembourgeois des Actuares vous invite à une formation, qui aura lieu le **20 mars 2025**



## TARIFICATION : IMPLÉMENTATION DE MODÈLES LINÉAIRES GÉNÉRALISÉS

**Benjamin Roelants du Vivier**

*CEO et Fondateur d'Altair*



*Le programme de cette formation sur la tarification et l'implémentation des modèles linéaires généralisés (GLM) a pour objectif de permettre aux participants d'acquérir les compétences théoriques et pratiques essentielles en matière de tarification des produits d'assurance vie et non-vie.*

*Grâce à une approche combinant méthodes quantitatives et études de cas les apprenants développeront une expertise dans la construction et l'évaluation de modèles de tarification sous GLM, tout en renforçant leur capacité à analyser et interpréter les résultats.*

*Cette formation s'adresse aux actuaires, statisticiens et professionnels de l'assurance souhaitant approfondir leurs connaissances en modélisation et affiner leurs pratiques tarifaires.*

### En pratique

**Date :** 20 mars 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 :** 8h30

**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 Actuares.

Inscription sur : <https://www.ilac.lu/agenda/fiche/2025/03/20/tarification-implementation-de-modeles-lineaires-generalises>

# PROGRAMME



Formation offrant les fondamentaux théoriques et pratiques pour réaliser de manière autonome une tarification assurantielle GLM

## 1. Fondamentaux

Prime pure  
Tarification technique  
Tarification commerciale  
Méthodes de tarification  
(freq/sev, coûts totaux...)  
Format des données

## 2. Modèles linéaires généralisés

Famille de distributions  
exponentielles  
Codage des variables  
catégorielles

## 3. Distribution variable cible

Distributions candidates  
Graph Skewness-Kurtosis  
Tests d'adéquation

## 4. Indicateurs de performance

Déviante  
Erreur de prédiction  
AIC/BIC

## 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  
**Disposer d'un ordinateur avec R et RStudio installés**

## CERTIFICATIONS



ALTAÏR Certificat de participation



ILAC Certificat de participation  
6,5 points CPD



# CONDITIONS D'INSCRIPTION

6,5 pt ILAC

- **Membre de l'ILAC :**  
*150 EUR par inscription*  
*à verser sur le compte : BCEELULL*  
*IBAN LU39 0019 7055 2426 0000 de l'ILAC*
- **Membre donateur de l'ILAC :**  
*300 EUR par inscription*  
*(non membre de l'ILAC, mais employé du membre donateur)*  
*à verser sur le compte : BCEELULL*  
*IBAN LU39 0019 7055 2426 0000 de l'ILAC*
- **Non membre de l'ILAC**  
*600 EUR par inscription*  
*à verser sur le compte : BCEELULL*  
*IBAN LU39 0019 7055 2426 0000 de l'ILAC*

