

Durée de la formation ?

2 jours – soit 14 heures.

À qui s'adresse cette formation ?

Aux actuaires et autres collaborateurs des services techniques des compagnies d'assurance, des mutuelles, IP, conseil, et à toute personne désireuse de comprendre la construction d'un zonier et d'être capable de l'implémenter.

Pour obtenir quoi ?

Une connaissance des différentes manières de construire un zonier, depuis des méthodes statistiques simples jusqu'à l'approche bayésienne qui met à jour avec l'expérience de sinistralité les paramètres liés au risque spatial.

Quels objectifs pédagogiques ?

Savoir différencier les types de zonier.

Implémenter la construction de zonier.

Maîtriser les modèles statistiques utilisées en technique de construction de zonier.

Quelles méthodes mobilisées ?

Apports théoriques complétés de travaux pratiques réalisés sous le logiciel « R » (fourni aux participants).

Quels sont les prérequis ?

Des connaissances en statistiques seront utiles à la bonne intégration des différents concepts. Une maîtrise de la statistique bayésienne est un plus.

Quelles modalités d'évaluation ?

Une évaluation des acquis des objectifs sera réalisée durant la formation.

Qu'allez-vous apprendre ?

Introduction

- Généralités sur les zoniers
- Lien avec un véhiculier
- Données à disposition
- Pré-modélisation : une étape commune

Zonier administratif et agrégation spatiale

- Etapes de l'agrégation territoriale
- Choix du seuil d'exposition minimal
- Zones de risque spatial : classification
- Application sur un jeu de données réels

Zonage par lissage spatial

- Introduction au contexte de modélisation
- Le modèle de Boskov et Verrall
- Approche bayésienne
- Gibbs Sampler et Adaptive Rejection Sampling
- Distribution du risque spatial a posteriori
- Application sur une base de données assureur

Zonier prédictif

- Principe
- Comparaison avec les autres méthodes

01 44 51 04 00
info@caritat.fr

! Chaque participant se munira d'un ordinateur portable pour les travaux pratiques.

Qui anime cette formation ?

Xavier MILHAUD,

Actuaire certifié et Maître de Conférences associé à Aix-Marseille Université, Membre de l'Institut des Actuaires et Ingénieur en Informatique et Mathématiques Appliquées.



La formation en pratique...

Quand et où ?

26 et 27 mai 2026

9 h 00 - 12 h 30 et 14 h 00 - 17 h 30
Caritat, Paris 8^e

Combien ça coûte ?

2 300 € HT + TVA 20 %, soit 2 760 € TTC.
Les frais de participation couvrent les deux journées de formation, la documentation complète, les déjeuners et les pauses café.

Qu'en disent les stagiaires ?

« Le programme était intéressant et complet, même si complexe, il nous permet de comprendre (après digestion de l'information) les principes sous-jacents et l'implémentation "R" »

DC, Actuaire qualifiée – PACIFICA

« Beaucoup de pédagogie avec des exemples concrets. »

FV, Chargé d'études actuarielles – GIEPS

« Le formateur est très clair et à l'écoute. Le programme de la 1^{ère} journée est facilement compréhensible pour les personnes utilisant les modèles GLM. »

SI, Chargé d'études tarifaires – ALTIMA ASSURANCES