

Durée de la formation ?

1 jour – soit 7 heures.

À qui s'adresse cette formation ?

Aux actuaires, chargés d'études statistiques, data scientists, gestionnaires de risques, et professionnels de l'assurance souhaitant approfondir la tarification des risques climatiques.

Pour obtenir quoi ?

Disposer des éléments clés pour comprendre, modéliser et tarifier les périls climatiques : outils, connaissances, méthodes, exploitation des données climatiques et spatiales.

Quels objectifs pédagogiques ?

Comprendre les phénomènes climatiques extrêmes et leur impact sur les sinistres.

Modéliser les risques climatiques pour estimer les coûts de sinistres.

Les principes de développement d'un modèle de catastrophe interne.

Exploiter au mieux les modèles de catastrophe externes, les évaluer et les calibrer.

Exploiter les données internes et externes pour simuler les vulnérabilités différenciées des bâtiments assurés.

Créer des variables climatiques tarifaires à partir de l'analyse spatiale SIG.

Intégrer les analyses climatiques dans les calculs de tarification.

Quelles méthodes mobilisées ?

La formation sera déroulée par un exposé pédagogique des différents aspects théoriques (contexte, réglementation...) et la mise en application de cas pratiques, enrichis par les échanges entre participants.

Quels sont les prérequis ?

Connaissances de bases de la tarification en assurance non-vie.

Quelles modalités d'évaluation ?

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

La formation en pratique...

Quand et où ?

29 juin 2026

9 h 00 - 12 h 30 et 14 h 00 - 17 h 30

Caritat, Paris 8^e

Combien ça coûte ?

1 350 € HT + TVA 20%, soit 1 620 € TTC.

Les frais de participation couvrent la journée de formation, la documentation complète, le déjeuner et les pauses café.

Qu'allez-vous apprendre ?

Introduction aux risques climatiques

- Définition, typologie des risques climatiques
- Évolutions passées, projections futures (fréquence, intensité, impacts)
- Cadre réglementaire et rôle des différents acteurs
- Principes fondamentaux de l'assurance et de la réassurance appliqués aux périls climatiques

Modélisation de catastrophe des événements climatiques

- Fonctionnement d'un modèle de catastrophe (cat model) : structure, modules aléa, exposition, vulnérabilité, conditions financières
- Exploitation des modèles externes : évaluation, adaptation, benchmarks, limites
- Construction d'un modèle interne : collecte et croisement des données, calibration, validation
- Simulation stochastique et déterministe, analyse des sorties (ELT, OEP, AEP, AAL)

Exploration des données et analyse spatiale

- Exploitation des données internes (sinistres, expositions) et externes (cartographies, bases publiques)
- Création de variables climatiques tarifaires via SIG : segmentation, scoring, zoniers climatiques
- Enrichissement de vos bases (BDNB, imagerie satellite, LLM)
- Courbes de vulnérabilité, calibration, régionalisation

Tarification climatiques IARD et pilotage de l'activité

- Sélection des risques et prévention
- Intégration des variables climatiques dans les modèles tarifaires
- Utilisation des analyses climatiques pour la tarification différenciée
- Pilotage et suivi de la rentabilité sur le volet climat
- Cas pratique : application sur un portefeuille MRH

Qui anime cette formation ?

Yassine LAGHZALI,

Actuaire, diplômé de l'ISFA. Après une première expérience en tant que biostatisticien en recherche médicale, Yassine s'est reconverti en actuariat et a travaillé dans différentes mutuelles et assurances. Il occupe aujourd'hui un poste d'actuaire chez Allianz France. Il est aussi lauréat du prix Caritat 2017.



Michael REIS,

Cat modeller depuis 16 ans. Après une première expérience chez Aon Re, où il a mis son expertise au service de plusieurs cédantes, il pilote aujourd'hui le cat modelling pour Generali France. Il est responsable du développement, de l'évaluation et du calibrage des modèles de catastrophe appliqués à la tarification assurantielle et réassurantielle des risques climatiques.



01 44 51 04 00
info@caritat.fr

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