

Durée de la formation ?

2 jours – soit 14 heures.

À qui s'adresse cette formation ?

Aux actuaires et à toute personne qui travaillent avec les données en assurance, en banque et finance.

Pour obtenir quoi ?

Une compréhension sur l'application des algorithmes de machine learning en assurance, pour la tarification, la détection de fraudes, le scoring, etc...

Quels objectifs pédagogiques ?

Analyser les besoins métiers.

Exposer les solutions d'intelligence artificielle.

Identifier les techniques de machine learning et les théories mathématiques.

Maîtriser le processus de machine learning.

Développer des produits data science.

Quelles méthodes mobilisées ?

Les apports théoriques sont complétés par des exercices pratiques sous « R » et Rstudio.

Quels sont les prérequis ?

Avoir des bases en assurance.

Quelles modalités d'évaluation ?

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

Qu'allez-vous apprendre ?

Introduction

- Démystification des mots clés (big data, machine learning, intelligence artificielle)
- Processus Data Science en assurance
- Objectifs de machine learning en assurance
- Processus de la construction d'un algorithme

Pratique en assurance

- Automatisation des processus de souscription
- Marketing : conversion, acquisition et rétention
- Tarification et segmentation tarifaire
- Analyse des sinistres et prédiction des sinistres graves
- Détection de fraude
- Qualité des données
- Utilisation des données externes (web scraping et open data)

Machine learning

- Arbre de classification et de régression
- Gradient boosting
- Forêt aléatoire
- Support Vector Machine
- Régression logistique
- Réseaux de neurones
- Détection d'anomalies
- Analyse en composantes principales
- K-means

Data Visualisation

- Tableau de bord
- Outils de visualisation
- Exemples de visualisation

01 44 51 04 00
info@caritat.fr

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

Qui anime cette formation ?

Kezhan SHI,

Il est diplômé de l'École Centrale Paris et titulaire d'un master en actuariat de l'Université Paris Dauphine. Il a travaillé chez Axa Global Direct et Allianz, avant de rejoindre Diot Siaci en 2022, au titre de Directeur adjoint Data Lab.



La formation en pratique...

Quand et où ?

14 et 15 octobre 2025

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 ?

« Formation très claire et formateur très compétent. Contenus (présentation + exercices) bien adaptés aux participants. »

EG, Directeur adjoint actuariat – COFACE

« Une présentation synthétique, des exercices pratiques avec leur correction. Une bonne pédagogie du formateur. »

IP, Actuaire ALM – MALAKOFF MEDERIC

« Le programme était parfaitement en ligne avec mes attentes. Bonne répartition théorie et cas pratique. »

A-SV, Reinsurance Expert – AXA