



Durée de la formation ?

2 jours – soit 14 heures.

À qui s'adresse cette formation ?

À toute personne qui veut utiliser des graphiques avec « R » pour mieux comprendre les données utilisées en assurance, communiquer les résultats, et construire des tableaux de bord.

Pour obtenir quoi ?

Des techniques d'exploration graphique des bases de données, une analyse graphique grâce à des algorithmes, etc...

Quels objectifs pédagogiques ?

Analyser les différents types de graphiques.

Exposer un tableau de bord avec un schéma narratif.

Maîtriser des outils de data visualisation.

Renforcer les capacités à créer des graphiques complexes.

Quelles méthodes mobilisées ?

Par la découverte des principes et techniques de visualisation et un mémo pour la création des graphiques avec « R ».

Quels sont les prérequis ?

Connaissances de base en actuariat.

Quelles modalités d'évaluation ?

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

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.



Qu'allez-vous apprendre ?

Bases de la data visualisation

- Objectifs et principe de visualisation
- Exemples de visualisation
- Outils pour la data visualisation
- Prise en main des différents packages « R »

Types et choix de graphiques

- Comparaison de plusieurs variables
- Visualisation des séries temporelles
- Histogrammes et distributions
- Relations entre variables

Etude géographique

- Données météorologiques
- Etude des données démographiques et géographiques
- Géolocalisation des accidents

Exemples non techniques

- Visualisation d'un portefeuille
- Analyse des prix de véhicules et des prix immobiliers
- Analyse des accidents corporels
- Analyse des températures ou des indices temporels

Exemples techniques

- Analyse de la sinistralité
- Modèles statistiques de différentes distributions
- Corrélation linéaire
- Copule et visualisation en 3D
- Modélisation des courbes des taux et leur projection

Visualisation avancée

- Visualisation des algorithmes de machine learning
- Application Web

01 44 51 04 00
info@caritat.fr

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

La formation en pratique...

Quand et où ?

11 et 12 septembre 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 en petit groupe, alliance cas pratiques / théories. »

AT, Responsable Entité Comptable – MACIF

« Très bien, les exemples et cas pratiques sont d'une grande utilité. »

OC, Actuaire associé – MMA