

STATISTIQUE D'ASSURANCE SOUS « R »

7 jours

Bulletin de participation
sur www.caritat.fr

L'univers « R » et ses applications



À qui s'adresse cette formation ?

Aux statisticiens, actuaires, chargés d'études, et à tous les collaborateurs des services techniques et bureaux d'étude des sociétés d'assurance et de réassurance, des institutions de prévoyance, des mutuelles, de l'audit et du conseil.

Pour obtenir quoi ?

Apprendre à manipuler le logiciel « R » et connaître ses fonctionnalités. Réviser ou acquérir des méthodes statistiques utiles en assurance. Découvrir les applications de « R » à l'analyse de données et la modélisation en assurance.

Comment ?

Les apports théoriques alternent en permanence avec les mises en application pratiques sous « R », logiciel libre qui sera fourni aux participants.

Quels sont les prérequis ?

Pas de prérequis nécessaires.

Qui anime cette formation ?

Manuela ROYER-CARENZI,
Maître de conférences à l'Université
d'Aix-Marseille



Christophe DUTANG,
Actuaire certifié, maître de
Conférences à l'Université Paris Dauphine



La formation en pratique...

Quand et où ?

**14, 15, 16 et 17 (matin), 17 (après-midi)
et 18, 22, 23 mai 2018**

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

Combien ça coûte ?

Parcours complet :

6 880 € HT + TVA 20%, soit 8 256 € TTC.

Les frais de participation couvrent les sept jours de formation, la documentation complète, les sept déjeuners et les pauses café.

Module à l'unité (modules bouffée d'R.1, 4 et 5) :

1 220 € HT + TVA 20%, soit 1 464 € TTC.

Module à l'unité (modules 2 et 3) :

2 000 € HT + TVA 20%, soit 2 400 € TTC.

Où vous loger ?

Si vous venez de province ou de l'étranger, pour toute réservation d'hôtel, contactez notre partenaire : Elysées West Hôtel - 01 85 34 72 00
Précisez que vous venez de la part de Caritat.

Qu'allez-vous apprendre ?

Statistique d'assurance sous « R »

Parcours de formation en 6 modules (7 jours)

Voir plus de détails sur les fiches individuelles des modules

Module R - Prenez une bouffée d'R

- Découvrir le logiciel « R »
- Utiliser une base de données en assurance automobile
- Statistiques descriptives
- Restituer des résultats

Module 1 - Analyse multi-variée

- Rappels de géométrie euclidienne
- Analyse en composantes principales
- Analyse factorielle des correspondances
- Compléments : analyse des correspondances multiples

Module 2 - Statistiques de base

- Statistiques descriptives
- Probabilités
- Statistiques inférentielles

Module 3 - Séries temporelles

- Généralités sur les séries temporelles
- Processus stationnaires
- Bruit blanc
- Processus ARMA (p,q)
- Tendance d'une série temporelle
- Saisonnalité d'une série temporelle
- Modélisations complètes
- Modèles ARCH et GARCH

Module 4 - Modélisations actuarielles en assurance non-vie

- Modèles de tarification en assurance non-vie
- Provisionnement en assurance non-vie
- Tarification en réassurance non-vie
- Introduction à la tarification selon l'expérience

Module 5 - Modélisations actuarielles en assurance vie

- Calcul standard en assurance vie
- Tables de mortalité prospectives
- Analyse de survie

01 44 51 04 00
info@caritat.fr

Il est possible de choisir seulement certains modules.

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

Qu'en disent les stagiaires ?

« Organisation parfaite. Le programme de la formation est très riche et complet. La formatrice est très pédagogue et prend le temps de bien expliquer. »

IBD, Actuaire Direction Finance – SWISSLIFE

« Formation très équilibrée entre rappels théoriques et la mise en application sous « R ». Progression adaptée. Formatrice compétente et bonne pédagogue. Documentation complète. Très bonne formation. »

NF, Responsable Contrôle Gestion Réseaux – GMF