



## Durée de la formation ?

2 h 00.

## À qui s'adresse cette formation ?

À toutes les personnes désireuses de découvrir ou redécouvrir l'essentiel des algorithmes de type forêt aléatoire, à savoir leur concept, leurs intérêts et leurs mises en pratique.

## Pour obtenir quoi ?

Comprendre l'essentiel des algorithmes de type forêt aléatoire.

## Quels objectifs pédagogiques ?

**Apprivoiser** les algorithmes de type forêt aléatoire.

**Exposer** leurs mises en pratique avec le langage « R » (y compris le tuning des hyperparamètres).

## Quelles méthodes mobilisées ?

Au cours de cette session, les participants seront sollicités sur les aspects théoriques du sujet, ainsi que sur leurs mises en pratiques via des cas concrets tirés de la vie réelle.

## Quels sont les prérequis ?

Afin de pouvoir profiter pleinement de cette formation, il est vivement recommandé au participant de suivre au préalable la session sur les « arbres de décisions ». Il est préférable – mais pas obligatoire – de connaître les bases du langage « R » (lecture et manipulation de données).

## Quelles modalités d'évaluation ?

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

## Qu'allez-vous apprendre ?

**Découvrez, ou redécouvrez l'essentiel des forêts aléatoires, leur utilité et leur mise en pratique en seulement 2 heures !**

- Introduction
- Motivation (« high variance » des arbres de décisions, pouvoir prédictif, ...)
- Concept de base (notion d'ensemble, observation bagging, features bagging, OOB)
- Mise en pratique sous « R »
- Avantages & inconvénients
- Hyperparameters tuning & GoF
- Quizz
- Fiche récapitulative

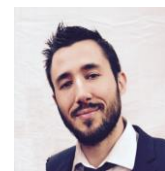


**Chaque participant se munira d'un ordinateur portable disposant de « R » et de l'IDE RStudio pour les travaux pratiques.**

## Qui anime cette formation ?

### Dimitri MINASSIAN,

Actuaire certifié travaillant au sein de Liberty Mutual Re, Dimitri Minassian est lauréat du Prix Caritat 2018. Fort de ses diverses responsabilités en France comme à l'étranger, Dimitri a développé une expertise technique sur de nombreuses problématiques liées à la réassurance et la modélisation des risques extrêmes.



01 44 51 04 00  
[info@caritat.fr](mailto:info@caritat.fr)

## La formation en pratique...

### Quand ?

Date à programmer, dès inscription.

### Où ?

En distanciel.

### Combien ça coûte ?

450 € HT + TVA 20%, soit 540 € TTC.

Les frais de participation couvrent les deux heures de formation et la documentation complète.

## Qu'en disent les stagiaires ?

Cette formation est une nouveauté du catalogue Caritat.