



## 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 arbres de décisions, à savoir leur concept, leurs intérêts et leurs mises en pratique avec le langage « R ».

## Pour obtenir quoi ?

Comprendre l'essentiel des arbres de décisions, leur utilité et leur mise en pratique.

## Quels objectifs pédagogiques ?

**Apprivoiser** les arbres de décisions.

**Exposer** la mise en pratique d'arbres de décisions.

## 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 ?

Aucun prérequis particulier n'est nécessaire. Il est toutefois 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 ?

**Cette formation vous permettra d'appréhender l'essentiel des arbres de décisions, leur utilité et leur mise en pratique en seulement 2 heures !**

- Introduction
- « Qui est-ce ? »
- Concept de base
- Aspects théoriques (sélection des variables, segmentation, indice de Gini, entropie de Shannon, pruning, etc.)
- Mise en pratique sous « R »
- Visualisation
- Avantages & inconvénients
- Améliorations de l'algorithme (bagging) et ouvertures sur d'autres méthodes (GBM – Gradient Boosting Method, RF – Random Forest)
- Quizz
- Fiche récapitulative



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

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 ?

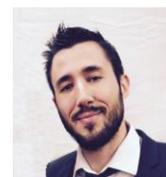
500 € HT + TVA 20%, soit 600 € TTC.

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

## 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.



## Qu'en disent les stagiaires ?

Cette formation est une nouveauté du catalogue Caritat.