



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 GBM, à savoir leur concept, leurs intérêts et leurs mises en pratique.

Pour obtenir quoi ?

Comprendre l'essentiel des algorithmes de type GBM, à savoir leur concept, leurs intérêts et leurs mises en pratique.

Quels objectifs pédagogiques ?

Apprivoiser les algorithmes de type GBM.

Exposer leurs mises en pratique avec le langage « R » (y compris le tuning des hyper-paramètres).

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 suivre également la formation « forêt aléatoire » et 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, en seulement 2 heures, les méthodes de gradient boosting, qui permettent de créer un classifieur fort à partir de classifieurs faibles, ainsi que leur mise en application sous « R » !

- Introduction
- Motivation
- Concept de base (notion d'ensemble itératif, classifieur faible, gradient, overfit, loss function, ...)
- Mise en pratique sous « R »
- Avantages & inconvénients
- Hyperparameters tuning & GoF
- Visualisation (VI, PDP, LIME)
- 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

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.

Qu'en disent les stagiaires ?

Cette formation est une nouveauté du catalogue Caritat.