

MACHINE LEARNING AVEC « R »

1 jour

Bulletin de participation
sur www.caritat.fr

Thèmes transversaux



À qui s'adresse cette formation ?

A toute personne qui veut comprendre le principe des algorithmes de Machine Learning. « R » est un excellent outil pour découvrir des algorithmes de Machine Learning.

Pour obtenir quoi ?

Une compréhension technique et une mise en pratique des algorithmes de Machine Learning.

Comment ?

Les principes de base et des algorithmes seront expliqués avec « R », très souvent illustrés avec des visualisations.

Quels sont les prérequis ?

Aucun en particulier. L'intérêt et l'utilisation des outils numériques sont cependant fortement recommandés.

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

Qu'allez-vous apprendre ?

Premiers pas

- Exploration de la base de données
- Formulation de la problématique
- Choix d'un algorithme

Apprentissage non supervisé

- Analyse en composante principale
- Décomposition en valeurs singulières
- K-means
- Classification hiérarchique

Apprentissage supervisé

- Régressions linéaire, logistique, ridge et lasso
- Classification Bayésienne Naïve
- Arbre de classification
- Machine à vecteurs de support (SVM)
- Analyse discriminante linéaire
- Réseaux de neurones

Problématiques de Machine Learning

- Sur-apprentissage
- Base d'apprentissage et base de test

Validation de modèles

- Erreur quadratique moyenne
- Matrice de confusion et F-score
- Coefficient de Gini
- Courbe ROC et AUC

Qui anime cette formation ?

Kezhan SHI, membre certifié de l'IA. Titulaire d'un master en actuariat de l'Université Paris Dauphine. Il a également fait l'École Centrale Paris. Il a travaillé chez Prim'Act, Direct Assurance et Aviva, avant de rejoindre Allianz en 2017, au titre de Data Scientist.



La formation en pratique...

Quand et où ?

24 octobre 2018

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

Combien ça coûte ?

1 220 € HT + TVA 20 %, soit 1 464 € TTC.
Les frais de participation couvrent la journée de formation, la documentation complète, le déjeuner et les pauses café.

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.
<http://elysees.hotusa.com/caritat/>

01 44 51 04 00
info@caritat.fr

Qu'en disent les stagiaires ?

Cette formation est une nouveauté du catalogue Caritat.