



Durée de la formation ?

2 jours – soit 14 heures.

À qui s'adresse cette formation ?

À 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.

Quels objectifs pédagogiques ?

Répondre aux problématiques d'utilisation de R en entreprise.

Maîtriser R pour la manipulation des données et le machine learning.

Présenter les résultats des modèles prédictifs.

Développer les capacités à interpréter le fonctionnement des modèles.

Quelles méthodes mobilisées ?

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.

Quelles modalités d'évaluation ?

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

Qui anime cette formation ?

Kezhan SHI

Membre certifié de l'IA. Il est diplômé de l'École Centrale Paris et titulaire d'un master en actuariat de l'Université Paris Dauphine. Il a travaillé chez Axa Global Direct et Allianz, avant de rejoindre Capgemini en 2019, au titre de Manager Data Scientist.



Qu'allez-vous apprendre ?

Analyse descriptive

- 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

01 44 51 04 00
info@caritat.fr

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

La formation en pratique...

Quand et où ?

27 et 28 octobre 2021

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

Combien ça coûte ?

2 100 € HT + TVA 20 %, soit 2 520 € TTC.

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

Qu'en disent les stagiaires ?

Cette formation est une nouveauté du catalogue Caritat.