

Formation Data Science et Machine Learning avec R

Réf. SF33374

Maîtrisez l'utilisation du langage R pour créer des algorithmes de Machine Learning grâce à notre formation !

4 j Durée	3 200 € HT Inter / participant	7 000 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Utiliser les spécificités du langage R pour l'exploration des données
- ✓ Réaliser des analyses en composantes, des modélisations
- ✓ Maîtriser les algorithmes supervisés et non-supervisés
- ✓ Connaître les procédures d'évaluation de modèles
- ✓ Pouvoir réaliser une analyse de données textuelles

Public visé & prérequis

Public viséAdministrateurs de base de données, Administrateurs systèmes et réseaux, Data scientists, Ingénieurs Big Data

PrérequisConnaissances fondamentales en statistiques et sur le langage R

Programme détaillé

Introduction à la formation et rappels sur le langage R

Les types de données dans R
Importation-exportation de données
Techniques pour tracer des courbes et des graphiques

Analyse en composantes

Analyse en Composantes Principales
Analyse Factorielle des Correspondances
Analyse des Correspondances Multiple
Exercices

Modélisation

Les algorithmes supervisés et non supervisés
Le choix entre la régression et la classification
Les étapes de construction d'un modèle

Algorithmes non supervisés

Le clustering hiérarchique
Le clustering non hiérarchique
Les approches mixtes
Exercices

Algorithmes supervisés

Le principe de régression linéaire univariée
La régression multivariée
La régression polynomiale
La régression logistique

Le Naive Bayes
L'arbre de décision
Les K plus proches voisins
Exercices

Procédures d'évaluation de modèles

Les techniques de ré-échantillonnage en jeu d'apprentissage, de validation et de test
Mesures de performance des modèles prédictifs
Matrice de confusion, de coût et la courbe ROC et AUC
Exercices

Analyse de données textuelles

Quelques packages utiles
Cas de la régression linéaire multiple
Cas de l'analyse en composantes principales ACP
Cas de la classification CAH

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Data Science & Machine Learning : 4,9/5 — 21 avis

Anthony G. — Formation très bien organisée, très claire Alison explique très clairement et est très à l'écoute, avec toujours une approche pratique essentielle. je n'avais jamais fait de Python et...

François H. — François-Marie est un excellent formateur ! Un grand merci à lui d'avoir été aussi pédagogue et clair dans ses explications du début à la fin de la formation,...

Votre formateur

Sem D. — Formateur

Sem intervient notamment sur la gestion de projet et les certifications associées, ainsi que sur la Data Science et le Machine Learning. Son activité de formation remonte à 2017. La...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Data Science & Machine Learning a accompagné plus de 70 entreprises dont :

SOPRA STERIA RTE AMADEUS SAS CEGEDIM LBC FRANCE SNCF - E.SNCF SOLUTIONS AMADEUS DATA PROCESSING GMBH CSTB GERS SA
ADENTIS +60 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com