

Introduction au Machine Learning avec le Langage R

LE BON DÉPART EN MACHINE LEARNING AVEC LE LANGAGE R

Formation : Introduction au Machine Learning avec le Langage R

Référence : RML

Durée : 2 jours – 14 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : avancé

Support de cours : Français

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux,
Lyon ou sur site

Tarif : 1600€ HT

Date de mise à jour : 04/11/2025

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Utiliser des algorithmes de machine learning avec R
- Sélectionner des algorithmes de machine learning
- Évaluer la performance des algorithmes de machine learning
- Maîtriser le processus complet d'un projet de machine learning

Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Connaître langage R ou avoir suivi la formation « R pour la science ».

Description

Cette formation vous permettra d'utiliser efficacement toute une panoplie d'algorithmes de machine learning disponible directement dans le langage R.

Public concerné

Techniciens, ingénieurs, développeurs, scientifiques, enseignants ou tout public souhaitant découvrir le langage R.



Nos Engagements Pédagogiques

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique / 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie



Styrel: bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service



En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :



+33 1 69 88 85 29



handicap@ame.ametrargroup.com



Programme de la formation

LE BON DÉPART EN MACHINE LEARNING AVEC LE LANGAGE R

➤ Introduction

- Installer R et RStudio
- Environnement de développement et librairies
- RStudio et son écosystème
- Machine learning et enjeux
- Les librairies de machine learning

➤ Apprentissage supervisé

- Régression linéaire
- Régression multivariée
- Régression logistique
- Arbres aléatoires
- Forêts aléatoires
- GBM : Gradient Boosting Machine

➤ Apprentissage non supervisé

- Clustering : k-means et k-mode
- Détection de pattern – association rules

➤ Projet de machine learning

- Évaluer les performances des algorithmes d'apprentissage
- Utiliser le machine learning dans un workflow



Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.

Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :
11 91 02 737 91