



EN BREF

Référence : RML

Durée : 2 jours

Niveau : expertise

Lieu : à distance, Orléans, Paris ou sur site

Dates : voir calendrier

Tarif (inter-entreprises) : 1600 € HT

NOS FORMATEURS

✓ Experts dans leur domaine, ils ont l'expérience du développement logiciel et de la réalisation de projets informatiques.

✓ Ils ont dispensé, avec succès, de nombreuses heures de formation vis-à-vis d'un public exigeant d'enseignants, de techniciens, d'ingénieurs et de scientifiques.

INSCRIPTION / RENSEIGNEMENTS



02 38 21 30 57
(du lundi au vendredi)



contact@numgrade.com



DÉCOUVREZ LE MACHINE LEARNING AVEC R

Basculez dans le monde du prédictif en utilisant les algorithmes de machine learning disponibles sous R !

L'ENVIRONNEMENT

Le **langage R** est un langage très largement utilisé dans les domaines de la statistique et de l'analyse de données. Le langage possède un écosystème riche de plusieurs milliers de bibliothèques pour préparer des données, les analyser et communiquer les résultats.

LA FORMATION

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

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À 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

PUBLIC CONCERNÉ

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

PRÉREQUIS

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

PROGRAMME DE LA FORMATION

Introduction

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





NOS MOYENS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Des salles agréables et fonctionnelles
- ✓ Des PC de formation performants
- ✓ Un kit de cours en couleur, reprenant l'intégralité du contenu présenté
- ✓ Des programmes révisés régulièrement pour répondre à l'état de l'art
- ✓ Un SAV pour toutes vos questions post-formation

ÉVALUATION DE LA FORMATION

À 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.

EXIGEZ LA DIFFÉRENCE NUMGRADE

- ✓ Des consultants experts et passionnés
- ✓ Concentrés sur la réussite de leurs clients
- ✓ En quête permanente d'excellence technique

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

