PYRANHIA

Premiers pas en Machine Learning avec R

Les bases du Machine Learning supervisé en 2 jours

2 jours	6 max	650 €	100 %
12 h de formation	Participants	TVA non applicable	En ligne

Objectifs

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- **mettre en place une évaluation fiable** d'un modèle : séparation des données sans fuite, jeu de test, validation croisée k-fold ;
- **choisir les métriques adaptées** à un problème de régression ou de classification et repérer un sur- ou sous-apprentissage ;
- **entraîner un Random Forest** en R et évaluer sa performance ;
- **mener en autonomie un mini-projet** de modélisation, du problème à l'interprétation.

Programme

Jour 1 Bases du ML & premiers modèles

- Surapprentissage, validation croisée, métriques
- Séparation des données (train/test)
- Atelier : régression linéaire & logistique

Jour 2 Méthodes basées sur les arbres

- Arbres de décision (CART)
- Bagging et forêts aléatoires (Random Forest)
- Pratique de la validation croisée
- Mini-projet en autonomie (demi-journée)

Pour qui ?

Chercheur·ses, ingénieur·es d'études, analystes, biostatisticien·nes ou data scientists débutant·es : toute personne qui **utilise déjà R** et souhaite **passer à la modélisation prédictive**.

Modalités

- Suivi individualisé
- RStudio Server, sans installation
- Théorie et ateliers en alternance
- Évaluation par mini-projet
- Présentiel possible en équipe

Prérequis

Aucune connaissance en ML requise.

Programmation R

- Structures : `data.frame`, `tibble`
- `dplyr` : `filter()`, `mutate()`…
- Un premier graphique `ggplot2`
- Pipe `|>` ou `%>%`

Environnement

- RStudio, installation de packages
- Lire et écrire du CSV, du RDS

Inclus

- Code R complet et commenté
- Supports de cours en ligne
- 2 séances de suivi (30 min)
- Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite logique : **Machine Learning avancé avec R**, sur les réseaux de neurones, le boosting et l'explicabilité.

Intéressé·e ? Inscrivez-vous en ligne.

Jusqu'à 7 jours avant la session, selon les places

inscriptions.pyranhia.eu
contact@pyranhia.eu

Handicap : référente handicap joignable à contact@pyranhia.eu · Programme et règlement intérieur : pyranhia.eu/formations · © 2026 Thelma Panaïotis (Pyranhia), EI · SIRET 100 512 086 00024 · Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 93061263106 auprès du préfet de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. TVA non applicable, art. 293 B du CGI.