

Formation Machine Learning avec R

Développez des modèles prédictifs performants en 5 jours

5 jours

intensifs

6 max

participants

2000€

HT (2400€ TTC)

Objectifs

Acquérir les bases du **Machine Learning supervisé** avec **R** pour concevoir, évaluer et déployer des modèles prédictifs fiables (écosystèmes `tidymodels` et `keras`).

Vous saurez choisir le bon modèle, éviter les pièges classiques et interpréter les résultats.

Programme

Jour 1 – Bases du ML & premiers modèles

Train/test split, cross-validation, métriques

Jour 2 – Modèles avancés

MLP, arbres, Random Forest, Boosting

Jour 3 – Optimisation & interprétation

Tuning d'hyperparamètres, biais, SHAP, PDP

Jour 4 – Deep Learning & vision

CNN, transfer learning, classification d'images

Jour 5 – Projet pratique

QCM, projet guidé de A à Z, retour personnalisé

Public visé : Développeurs, data scientists, analystes, managers, personnes en reconversion ayant une première expérience avec R.

Format : En ligne sur Posit Cloud – aucune installation requise

Prérequis

Statistiques

- Moyenne, médiane, variance
- Variables quanti/quali
- Logique conditionnelle

Programmation R

- Manip. avec `dplyr`
- Graphiques `ggplot2`
- Pipe `|>`
- Structures de base

Compétences

- Pipelines ML (`tidymodels`)
- Optimisation de modèles
- Interprétation (SHAP, PDP)
- Gestion des déséquilibres
- Transfer learning

Livrables

- Code R complet
- Supports de cours
- 2 séances de suivi
- Certificat de participation

Contact & inscription

contact@pyranhia.eu
pyranhia.eu/formations