



[ML_R] Machine learning avec R

Ce stage apprend à construire des scores et des modèles statistiques prédictifs avec R : statistique exploratoire supervisée, régression logistique, arbres de décision, réseaux de neurones, forêts aléatoires, ... et la comparaison de modèles pour choisir le plus optimal.

Durée : 3 jours

Logiciels possibles : R

Pré-requis :

R_BASE,
STAT101

1. Gestion des données

- Imputation
- Equilibrage
- Bases d'apprentissage, de validation et de test

2. Statistiques descriptives

- Graphiques
- Mesures de liaison
- Découpage en tranches

3. Modélisation

- Régression logistique
- Arbre de décision
- Analyse discriminante
- SVM
- Forêts aléatoires
- Réseaux de neurones (PMC)

4. Comparaison de modèles

- Indicateurs numériques
- Représentations graphiques
- Seuil optimal