

Le langage R – Fondamentaux

Réf. : r101

Description :

Trois jours pour vous familiariser avec le langage R et toutes les subtilités de son utilisation pour vos analyses en science de données. Vous sortirez de cette formation avec une maîtrise de l'utilisation et des principes de base du logiciel R, référence absolue en analyse des données. Nous utiliserons conjointement RStudio et RComander.

Objectifs :

Maîtriser les bases du langage R.

Programme détaillé :

- Le langage R et son environnement :
 - o Définition de l'environnement
 - o Présentation de la notion de packages
 - o Présentation de RComander et RStudio

- Les structures et les fonctionnalités de base de R :
 - o L'importation des données (.txt, .csv, .xls, .sav...)
 - o Les différentes structures de stockage des données
 - o Les fonctionnalités de base pour la gestion des données

- Analyses statistiques de base avec R
 - o Les fonctionnalités pour la description statistique des données
 - o La gestion des graphiques (histogrammes, box-plot...)

- Analyses multidimensionnelles avec R :
 - o Application d'une régression logistique avec R
 - o Application d'une analyse en composantes principales avec le package FactoMineR

- Présentation du package ggplot2 pour la visualisation des données

- Quelques notions de programmation avec R
 - o Les standards de la programmation avec R
 - o Construire une fonction R pour automatiser des analyses
 - o Les structures de contrôle : if, for, while...
 - o Présentation des autres structures pour la programmation.

Durée : 3 jours

Public :

Tout public

Plus d'infos :

<https://www.stat4decision.com/fr/formations/formation-logiciel-r/>

Formation disponible en intra ou en inter-entreprises

