



Accès et manipulation de données avec R

Référence et durée

R_DATA

2 jours, 14 heures

Objectif

Maîtriser l'environnement de travail R, connaître les bases du langage R, savoir accéder à des données hétérogènes, manipuler et préparer les données avec R.

Public

Analystes, chargés d'études, Data Miners, Gestionnaires de données, Développeurs souhaitant apprendre à utiliser le langage R.

Prérequis

La connaissance d'un autre langage est un plus mais n'est pas indispensable pour suivre ce cours.

Programme

- Introduction
 - Packages et installation
 - Environnement de travail, RStudio
- Langage R
 - Charger, effacer, sauvegarder les objets en mémoire
 - Les différents objets et leurs propriétés
 - Vecteurs, facteurs, matrices, listes, dataframes
 - Tester et convertir les objets
 - Opérateurs et Notations
 - Les valeurs manquantes
 - Les principales fonctions par catégories
 - Créer une fonction personnalisée (option)
- Accéder et préparer les données
 - Le package foreign
 - Le package sas7bdat
 - Le package RODBC
 - Tris, dédoublonnage
 - Opérations sur les lignes: sélection, calculs
 - Opérations sur les colonnes
 - Fusion, concaténation de tables
 - Import et export