

Programme de formation

Formation "SAS2R : passer de SAS à R"

Les objectifs

- Effectuer les premières manipulations de données et les premiers graphiques avec le logiciel R
- Traduire des programmes SAS simples en R

Public :

Tout public

Pré-requis

Être un utilisateur régulier de SAS

Programme

Présentation du langage R, et de l'interface Rstudio

- Le langage R et la communauté R (CRAN)
- L'interface RStudio et ses éléments
- Les objets et structures de données en R
- La notion de fonctions et de packages
- Trouver de l'aide et des ressources en ligne

Parallèle avec la proc import, proc contents et la log SAS

Import et premières manipulations des tableaux de données :

- Importer différents formats de fichier
- Sélectionner une variable dans un jeu de données
- Appliquer quelques statistiques descriptives
- Gérer les facteurs et les dates
- Représenter graphiquement ses données (les bases)

Parallèle avec l'étape data, l'instruction class, data... set..., proc means, proc univariate, proc corr, proc freq, proc plot

Manipulation avancée des tableaux de données :

- Sélection avancée des données
- Présentation des tibble et du tidyverse
- Présentation du package dplyr et du %>%
- Trier ses données, ajouter des variables, empiler ses données
- Agrégation
- Jointure
- Transposer son jeu de données
- Exporter ses données sous différents formats

Parallèle avec l'étape data... delete..., proc means, data... merge..., proc sort, proc export

Evaluation des acquis

Questionnaire

Méthodes pédagogiques

Exposés et échanges

Travaux pratiques

Autre formation sur le même thème

[Toutes les formations statistiques](#)

Durée : 14 heures

Dates, lieux et cout

- Du 25 avril au 26 avril à Paris (75), 1720 euros (coût pédagogique net de TVA, déjeuners offerts)
- Du 28 novembre au 29 novembre à Paris (75), 1720 euros (coût pédagogique net de TVA, déjeuners offerts)

Référence : SASTR