



Passer de SAS à R

Référence et durée

SAS2R, 1 jour, 7 heures

Objectif

Ce cours permettra aux personnes devant passer de SAS à R de connaître les équivalents de programmation des éléments de syntaxe les plus courants.

Public

Utilisateurs SAS devant migrer leurs programmes SAS sous R.

Prérequis

Maîtriser le langage SAS et connaître les bases du Langage R.

Programme

- Généralités
 - SAS vs R
 - Difficultés d'apprentissage de R pour un SASer
- Accès aux données
 - Import de fichiers textes, fichiers excel, tables SAS
 - Accès à des données Oracle
 - Sauvegarde de données
 - Export de données (Excel, csv...)
- Manipulation de données
 - Sélection, filtres
 - Jointures, ajout de tables
 - Création de nouvelles variables
 - Calculs: opérateurs
 - Fonctions pour calculer des nouvelles variables
 - Programmation conditionnée
 - Spécificités de l'étape data: retain, lag, first.
 - Requêtes SQL
 - Transposition
- Procédures
 - Tri et gestion des doublons
 - Statistiques descriptives: proc means, proc freq, proc univariate
 - Tableaux
 - Mise en forme des résultats
 - Régression linéaire et logistique
- Macrolangage
 - Paramétrer un programme
 - Fonctions paramétrées
 - Boucles
 - Limites de R