



[R_BASE] Initiation à R

Le logiciel R est principalement conçu pour des utilisations statistiques. Il recèle cependant de très nombreuses fonctionnalités de gestion de fichiers. Cette formation peut être couplée avec STAT101, pour prolonger l'apprentissage avec la production de statistiques descriptives sous R.

Durée : 2 jours

e-learning

Pré-requis :
aucun

Logiciels possibles : R

1. Présentation de R

- Télécharger le logiciel
- Packages
- Environnement de base
- R Studio
- R Commander

2. Principes du langage R

- Fonctions : principes, utilisation, personnalisation
- Types de données
- Structures de données

3. Récupération de données

- Import d'un fichier texte
- Import d'une table SAS
- Import d'un fichier Excel

4. Vérification du contenu d'une table

- Statistiques descriptives
- Tableaux de fréquence
- Graphiques en bâtons
- Histogrammes et boxplots

5. Manipulation de données

- Création de variables, fonctions
- Empilement de tables
- Fusions de tables
- Transpositions et réorganisations des données

6. Sauvegardes

- Sauvegarde de données
- Export de données