# Programme de formation
## Formation "Data manipulation avec data.table"

**Les objectifs**

- Manipuler des jeux de données avec la syntaxe data.table

**Public :**
Tout public

**Pré-requis**

- Avoir suivi la formation "S'initier au logiciel R" ou niveau équivalent
- Avoir une pratique régulière de R (plusieurs fois par mois)

**Programme**

- Introduction à la manipulation de données avec data.table
- L'intérêt d'utiliser le package data.table
- Import/export de fichier
- Sélection de variables et filtre,
- L'agrégation avec by/keyby
- La création de variable avec :=
- Les fonctions setkey, setorder, setnames…
- Les jointures
- Les valeurs .SD, .SDcols, .I, .N…
- La verticalisation avec dcast/melt

**Evaluation des acquis**
Questionnaire

**Méthodes pédagogiques**
Exposés et échanges
Applications pratiques sur logiciel

**Autre formation sur le même thème**
Toutes les formations statistiques

**Durée :** 7 heures

**Référence :** DATAB