

# Programme de formation

## Formation "S'initier au logiciel R"

### Les objectifs

- Effectuer les premières manipulations de données et les premiers graphiques avec le logiciel R

### Public :

Tout public

### Pré-requis

Aucun

### 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

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)

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

### Evaluation des acquis

Questionnaire

### Méthodes pédagogiques

Exposés et échanges

Manipulations, exercices pratiques

### Autre formation sur le même thème

[Toutes les formations en statistiques](#)

14 heures en présentiel

### **Dates, lieux et cout**

- Du 19 September au 20 September à Paris (75), 950 euros (coût pédagogique net de TVA, déjeuners offerts)
- Du 28 November au 29 November à Paris (75), 950 euros (coût pédagogique net de TVA, déjeuners offerts)

**Référence :** INITR