

## L'analyse de données avec R

**Objectifs pédagogiques :** Savoir manipuler les données et en tirer de l'information avec R

**Niveau :** Intermédiaire

**Prérequis :** Connaître les bases du logiciel R, avoir des bases en statistiques, ou avoir suivi la formation « Initiation à R ». Aisance avec les outils informatiques, disposer d'une connexion Internet.

**Public cible :** Toute personne voulant se perfectionner dans le traitement de données avec le logiciel R.

**Durée :** 14h

### Modalités de formation envisageables

- Inter-entreprise
- Intra-entreprise
- Présentiel
- Distanciel (classe virtuelle)
- Blended

### Programme détaillé de la formation

#### Statistiques introductives

- Statistique univariée
- Statistique bivariée
- Introduction à ggplot2, la grammaire des graphiques
- Graphiques univariés et bivariés avec ggplot2
- Données pondérées

#### FRANCE

72, rue des Archives  
75003 PARIS  
[formation@ritme.com](mailto:formation@ritme.com)  
+33 (0)1 42 46 00 42

#### BELGIQUE

40, rue des Anciens Étangs  
1190 BRUXELLES  
[info@ritme-be.com](mailto:info@ritme-be.com)  
+32 (0)2 203 90 48

#### SUISSE

Voie du Chariot 3  
1003 LAUSANNE  
[info@ritme.ch](mailto:info@ritme.ch)  
+41 (0)21 711 15 20

### Statistiques intermédiaires

- Intervalles de confiance
- Comparaisons
- Définir un plan d'échantillonnage complexe
- Régression linéaire
- Régression logistiques binaire, multinomiale et ordinale
- Analyse en correspondances multiples
- Classification ascendante hiérarchique

### Statistiques avancées

- Effets d'interaction dans un modèle
- Multi-colinéarité dans la régression
- Analyse de survie
- Analyse de séquences
- Analyse de réseaux
- Analyse spatiale

### Moyens pédagogiques et d'encadrement :

Séances avec le formateur, Support pédagogiques format numérique, alternance entre théorique et pratique, Etudes de cas concrets.

### Dispositif de suivi et d'évaluation des acquis :

Mise en pratique et exercices durant la formation, questionnaires d'évaluation à chaud.

### Résultats & compétences attendus à l'issue de la formation :

Maîtriser le développement de programmes complexes permettant de traiter les données avec R et d'en tirer de l'information afin d'apporter des plus-values.

Mis à jour le : 13/04/2021

#### FRANCE

72, rue des Archives  
75003 PARIS  
[formation@ritme.com](mailto:formation@ritme.com)  
+33 (0)1 42 46 00 42

#### BELGIQUE

40, rue des Anciens Étangs  
1190 BRUXELLES  
[info@ritme-be.com](mailto:info@ritme-be.com)  
+32 (0)2 203 90 48

#### SUISSE

Voie du Chariot 3  
1003 LAUSANNE  
[info@ritme.ch](mailto:info@ritme.ch)  
+41 (0)21 711 15 20