



## L'analyse de données avec R

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

**Niveau :** Intermédiaire

**Prérequis :** Connaitre 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 :** 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 introducives
  - Statistique univariée
  - Statistique bivariée
  - Introduction à ggplot2, la grammaire des graphiques
  - Graphiques univariés et bivariés avec ggplot2
  - Données pondérées
- Statistiques intermédiaires
  - Intervalles de confiance
  - Comparaisons

### 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

21, rue Saint-Laurent  
1003 LAUSANNE  
[info@ritme.ch](mailto:info@ritme.ch)  
+41 (0)21 711 15 20



- 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 :**

Plateforme digitale de formation dédiée (LMS).

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**

21, rue Saint-Laurent  
1003 LAUSANNE  
[info@ritme.ch](mailto:info@ritme.ch)  
+41 (0)21 711 15 20