

## Biostatistiques avec R

### Objectifs pédagogiques :

- Apprendre à utiliser le logiciel R pour analyser des données
- Être capable de comprendre et choisir le test statistique approprié
- Savoir représenter des données sous R

**Niveau :** Débutant

### Prérequis :

- Maîtrise de l'outil informatique
- Avoir installé R et R Studio
- Avoir des connaissances basiques de R est un plus

**Public cible :** Scientifiques souhaitant utiliser le logiciel R pour réaliser des traitements statistiques.

**Durée :** 14 h

### Modalités de formation envisageables

- Intra-entreprise
- En présentiel
- En distanciel (classe virtuelle)

#### 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

### Programme détaillé de la formation

- Comprendre les statistiques
  - Logiques de raisonnement et hypothèses.
- Notions de base pour utiliser R en statistiques
  - Les fondamentaux du logiciel R.
  - La création de variables et la manipulation de données.
- Choisir le test approprié
  - Loi normale et homoscedasticité.
- Comparaison de moyennes
  - Tests paramétriques.
  - Tests non paramétriques.
- Les analyses multivariées
  - Coefficient de corrélation de Pearson.
  - L'analyse en composantes principales (ACP)

#### Moyens pédagogiques et d'encadrement :

Séances avec le formateur, Support pédagogiques format numérique, alternance entre théorie et pratique.

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

Mise en pratique et exercices, appréciation de la formation à chaud.

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

À l'issue de cette formation, le participant aura acquis les compétences de bases afin d'analyser des données et les représenter correctement sous R.

Mis à jour le : 19/04/2021

#### 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