



Outils de base, R

Objectifs pédagogiques:

Comprendre comment sont représentées les données, savoir manipuler des structures de données simples, maîtriser les fonctions de base dans les packages **{base}** et **{stats}** pour le calcul numérique et les fonctions statistiques de base, apprendre les bases de la visualisation graphique avec le package graphique de base **{graphics}**.

Niveau : Débutant

Prérequis : Aisance avec les outils informatiques, disposer d'une connexion Internet

Public cible : Personne souhaitant découvrir les outils de base R.

Durée : 14h

Modalités de formation envisageables :

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

Programme détaillé de la formation

JOUR 1

- L'environnement de travail :
 - Présentation de R 3.x
 - Présentation de RStudio
- Les différents types de données de base (vecteur, liste, data frame), les structures de contrôle, les fonctions simples
- Les structures de contrôle de base de R

FRANCE

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

BELGIQUE

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

SUISSE

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



- Les fonctions et les packages importants pour la manipulation de données

JOUR 2

- Les fonctionnalités de base :
 - Les fonctions numériques simples,
 - Les générateurs de nombre aléatoire
- Les distributions de probabilité et statistiques univariées
- Les fonctions scientifiques {stats} et les tests statistiques de base
 - La gestion graphiques statistiques élémentaires : scatterplot, box plot, histogram)
- L'écriture de scripts simples de programmation avec R

Moyens pédagogiques et d'encadrement :

Plateforme digitale de formation dédiée (LMS).

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

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 doit être en mesure d'écrire des scripts d'analyse simple en travaillant soit avec des données artificielles soit avec des sources de données ne nécessitant pas de pré-traitement majeur. Il saura mettre en œuvre les principaux tests statistiques pour la comparaison de deux échantillons et réaliser des graphiques exploratoires de base.

Mis à jour le : 13/04/2021

FRANCE

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

BELGIQUE

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

SUISSE

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