

# Formation R pour la Data Analyse

**Objectifs :** S'approprier les outils, et les méthodes permettant de rendre son processus d'analyse de données sous R, aisé, reproductible, et performant.

**Compétences visées :** - Adopter une organisation efficace de son travail sous R

- Importer et nettoyer ses données avant analyse
- Simplifier la manipulation de données avec le package dplyr
- Manipuler aisément les champs catégoriels (package forecats), textuels (package stringr) et de date (package lubridate)
- Assembler des tables par jointure (par colonnes) et par fusion (par lignes)
- Construire des graphiques élaborés grâce au package ggplot2
- Réaliser des documents automatisés à l'aide de Quarto

**Durée :** 3 jour(s) (21 heures)

**Public :** Data Analysts, Data Scientists, Statisticiens et plus généralement toute personne intéressée par la Data Analyse avec R.

**Pré-requis :** Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont la formation [R - Prise en main, analyses statistiques et graphiques](#)

**Méthode pédagogique :** Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans le logiciel R.

**Tarifs :**

- Présentiel : 1650 € HT
- Distanciel : 1500 € HT
- (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

**Option(s) :**

- Forfait déjeuners : 75 € HT

## Nos prochaines sessions

### Distance

du 7 au 9 avril 2026  
du 22 au 24 juin 2026  
du 7 au 9 décembre 2026

### Lyon

du 1 au 3 avril 2026  
du 21 au 23 septembre 2026

### Paris

du 3 au 5 juin 2026

du 28 au 30 septembre 2026

du 2 au 4 décembre 2026

### **Toulouse**

du 11 au 13 mai 2026

du 16 au 18 novembre 2026

## **Programme :**

### **- Organisation de son travail sous R**

- Création de projet R
- Architecture du projet R
- Versionnage des scripts en local avec git

### **- Importations et nettoyage**

- Accélération et automatisation des importations
- Uniformisation des noms des variables
- Création de labels
- Suppression des espaces
- Gestion des doublons
- Nettoyage et corrections diverses

### **- Manipulations avancées des data frame**

- Introduction au package tidyverse
- Création de subsets, ajout de variables, transformation de variables
- Création de tables agrégées par groupe
- Autres manipulations utiles
- Jointure de tables à l'aide d'une clé primaire
- Assemblage de tables de même structure
- Passage en format long et wide

### **- Gestion des variables de type factor avec forecats**

- Afficher et renommer les niveaux
- Modifier l'ordre des niveaux manuellement et automatiquement
- Réaliser des regroupements de niveaux automatiquement

## - Gestion des variables de types chaînes de caractères

- Découpage, recherche, suppression, remplacement de pattern avec le package stringr
- Création de chaîne de caractères complexes avec le package glue
- Initiation aux expression régulières

## - Gestion des données de dates et d'heures avec lubridate

- Conversion d'une chaîne de caractères en date
- Extraction de différents éléments d'une date
- Diverses manipulations : calcul de délais, arrondi, ...

## - Initiation au reporting avec Quarto

- Principe
- Premiers éléments : titre, texte, code, graphiques, tables
- Améliorations : numérotation, table des matières, légende et renvois

## - Réalisation de graphiques avec ggplot2

- Principe du package
- Premiers graphiques de type scatterplot
- Gestion des couleurs, forme, taille, courbe de tendance
- Division en plusieurs sous fenêtre
- Autres types de graphiques

**Modalités d'évaluation :** Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.

Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.

En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.

Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.

Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

**Qualification du formateur :** Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d'expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur

domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

**Délais d'accès et modalités de formation :** Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : <https://www.datavalue.fr/modalites-acces-formation>.

**Accessibilité :** Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

*Date de dernière modification : 6 février 2026*