

# Formation R pour la Data Analyse

**Objectifs :** Structurer et optimiser l'utilisation de R pour l'analyse de données, en adoptant des bonnes pratiques de travail, de manipulation et de nettoyage des données, ainsi que de reporting reproductible.

**Compétences visées :** - Organiser et structurer efficacement leur travail sous R à l'aide de projets clairs et de scripts lisibles

- Mettre en place un versionnage des scripts afin de sécuriser et tracer l'évolution des analyses
- Importer des données de manière robuste, en automatisant et en accélérant les importations de fichiers tabulaires
- Nettoyer des données de façon systématique et reproductible (uniformisation des variables, gestion des doublons, corrections et contrôles de cohérence)
- Enchaîner les étapes de manipulation des données nécessaires à l'analyse (sélection, transformation, agrégation, jointures, changement de format)
- Gérer différents types de variables (facteurs, chaînes de caractères, dates) de manière fiable
- Produire des analyses descriptives et des visualisations adaptées aux données et aux objectifs
- Automatiser la production de résultats et de rapports dynamiques avec Quarto
- Améliorer la lisibilité, la maintenabilité et la réutilisation de leur code R

**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](#)

**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 30 juin au 2 juil. 2026  
du 7 au 9 décembre 2026

### Lyon

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 :**

## - Structurer son travail sous R

*Mettre en place un environnement de travail structuré et fiable sous R à l'aide de projets et du versionnage des scripts*

- Création et structuration de projets R
- Architecture des projets et bonnes pratiques
- Versionnage des scripts en local avec git

## - Reporting reproductible avec Quarto

*Produire des analyses et des rapports reproductibles en structurant des documents dynamiques avec Quarto*

- Principes du reporting reproductible
- Premiers éléments : texte, code, tableaux et graphiques
- Structuration d'un document Quarto
- Numérotation, table des matières, légendes et renvois

## - Importation avancée des données

*Importer des données de manière robuste en automatisant et en optimisant les importations*

- Gestion des problèmes d'encodage
- Accélération des importations
- Automatisation des importations de fichiers CSV et Excel

## - Manipulations avancées des data frame

*Savoir manipuler et transformer des tables de données en enchaînant les opérations courantes nécessaires à l'analyse à l'aide du tidyverse*

- Introduction au méta-package tidyverse
- Création de sous-ensembles, ajout et transformation de variables

- Création de tables agrégées par groupe
- Autres manipulations utiles

## - Nettoyage de données

*Mettre en œuvre une démarche rigoureuse et reproductible de nettoyage des données afin d'en assurer la qualité, la cohérence et la fiabilité avant toute analyse*

- Uniformisation des noms des variables
- Création de labels
- Gestion des doublons
- Nettoyage et corrections diverses

## - Manipulations supplémentaires

*Savoir combiner et restructurer des tables de données à l'aide de jointures, d'assemblages et de changements de format afin de préparer les données pour l'analyse*

- Jointure de tables à l'aide d'une clé primaire
- Assemblage de tables de même structure
- Passage en format long et wide

## - Travailler avec différents types de variables et s'initier à la programmation fonctionnelle

*Gérer efficacement les principaux types de variables et s'initier à la programmation fonctionnelle pour automatiser des traitements simples*

- Variables catégorielles avec forcats
- Chaînes de caractères avec stringr et glue
- Dates et heures avec lubridate
- Initiation à la programmation fonctionnelle avec purrr (quelques exemples)

## - Réalisation de graphiques avec ggplot2

*Réaliser des graphiques adaptés aux données et aux objectifs d'analyse à l'aide du package ggplot2*

- Principe du package
- Premiers graphiques (scatterplots, ...)
- Gestion des couleurs, formes, tailles et courbes de tendance

- Découpage en sous-fenêtres
- 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 : 19 février 2026*