Formation R – Prise en main, analyses statistiques et graphiques

Objectifs : Connaître le logiciel R pour gérer les données, réaliser des analyses statistiques et graphiques

Compétences visées : - Se familiariser avec les différentes fenêtres de R et avec l'environnement de développement RStudio
- Savoir importer et exporter des fichiers de données de différents formats et taille
- Étendre les possibilités de R au moyen de packages
- Connaître les différents types d'objets de R
- Maîtriser les fonctions pour la gestion de données
- Mettre en œuvre des techniques statistiques de base (analyse descriptive, tests, régression) dans R
- Savoir élaborer et mettre en forme dans R les graphiques les plus courants

Durée : 3 jours (21 heures)

Public : Toute personne souhaitant utiliser le logiciel R pour la réalisation d'analyses statistiques et graphiques sur des données

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

Bordeaux
du 18 au 20 novembre 2026
du 31 mars au 2 avr. 2027

Distance
du 17 au 19 novembre 2026
du 3 au 5 mars 2027
du 9 au 11 juin 2027

Lyon
du 24 au 26 mars 2027
du 16 au 18 juin 2027

Paris
du 30 nov. au 2 déc. 2026
du 8 au 10 mars 2027
du 19 au 21 mai 2027

Toulouse
du 4 au 6 novembre 2026
du 18 au 20 mai 2027

Programme :

- Présentation du langage R

- Les différentes fenêtres dans R
- L'aide sous R
- Les chemins d'accès
- L'environnement de développement Rstudio

- Importation / exportation

- Les différents formats d'import et d'export
- Les gros fichiers de données
- Création de fichiers de données

- Manipuler des packages

- Installation de packages
- Chargement de packages

- Manipulations de base

- Création et opérations sur des vecteurs
- Création et opérations sur des matrices
- Tableaux de données
- Listes
- Gestion des données manquantes

- Manipuler des données

- Sélection de sous-fichier
- Sélection de lignes et de colonnes
- Des fonctions classiques (if, else, for, while)
- Les dates

- Statistiques de base avec R

- Statistiques descriptives (variables quantitatives et qualitatives)
- Premiers tests statistiques (Student, chi2)
- Régression linéaire, corrélation

- Graphiques dans R

- Les fonctions plot, curve, abline, legend
- Histogrammes
- Graphiques pour des variables qualitatives
- Graphiques pour des variables quantitatives
- Gestion des couleurs
- Gestion des titres, axes et légendes

- Bonnes pratiques de l'IA avec R

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 : 3 juillet 2026