

# 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 jour(s) (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.

**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.

**Accessibilité :** Vous souhaitez suivre notre formation R - Prise en main, analyses statistiques et graphiques 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

**Tarifs :**

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

**Option(s) :**

- Forfait déjeuners : 60 € HT

## Nos prochaines sessions

**Bordeaux**

du 19 au 21 novembre 2025

**Distance**

du 11 au 13 juin 2025

du 1 au 3 septembre 2025

du 10 au 12 décembre 2025

**Lyon**

du 18 au 20 juin 2025

du 17 au 19 septembre 2025

**Paris**

du 26 au 28 mai 2025

du 29 sept. au 1 oct. 2025

du 1 au 3 décembre 2025

**Toulouse**

du 20 au 22 mai 2025

du 5 au 7 novembre 2025

**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

*Date de dernière modification : 21 novembre 2024*