Formation Réaliser des graphiques élaborés dans R avec ggplot2

Objectifs : Exploiter les nombreuses fonctionnalités du package ggplot2 pour réaliser des graphiques élaborés dans R

Compétences visées : - Comprendre le principe de la grammaire des graphiques utilisé par ggplot2
- Construire un graphique en combinant données, géométries et mappings
- Réaliser les principaux types de graphiques (nuages de points, boxplots, barplots, histogrammes, courbes)
- Représenter des séries temporelles
- Personnaliser l'apparence des graphiques (titres, axes, légendes, thèmes)
- Assembler et exporter des graphiques

Durée : 1 jour (7 heures)

Public : Toute personne souhaitant réaliser des graphiques performants sous R, avec le package ggplot2, dans le but d'explorer des données ou de communiquer des résultats (rapport d'activité, publication, ...)

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 : 550 € HT
- Distanciel : 500 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s) :
- Forfait déjeuners : 25 € HT

Nos prochaines sessions

Distance
le 16 avril 2027
le 15 octobre 2027

Lyon
le 11 mai 2027
le 8 novembre 2027

Paris
le 8 décembre 2026

le 8 juin 2027
le 7 décembre 2027

Toulouse
le 9 mars 2027
le 7 septembre 2027

Programme :

- Introduction à ggplot2

Comprendre la logique générale de ggplot2 et ses ressources

- Principe de l'approche « grammaire des graphiques »
- Utilisation de la page d'aide (cheat sheet)

- Les bases de ggplot2 à partir d'un scatterplot

Construire un premier graphique et comprendre les éléments fondamentaux

- Géométrie geom_point
- Gestion de la couleur des points
- Gestion de la forme des points
- Gestion de la taille des points
- Ajout d'une courbe de tendance
- Facets
- Notion de mapping

- Réalisation des principaux graphiques

Savoir représenter différents types de données

- Les boxplots
- Les barplots
- Les courbes de densités et les histogrammes
- Les lineplots (ou spaghetti plots)
- Représentation des moyennes et de la variabilité (écart-type, erreur standard, intervalles de confiance)

- Représentation d’une série temporelle

Représenter correctement des données chronologiques

- Conversion d’une chaîne de caractères en date
- Gestion du pas de temps
- Gestion des étiquettes de date

- Personnalisation de l’apparence des graphiques

Améliorer la lisibilité et l’esthétique des graphiques

- Titre, axes, étiquettes, annotation
- Légende
- Thèmes
- Assemblage de plusieurs graphiques
- Exportations

- Ressources complémentaires

- Livres
- Sites de référence
- Packages utiles pour aller plus loin avec ggplot2

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 : 30 octobre 2026