

Programme de formation

Formation "Data Visualisation avec R"

Les objectifs

- Restituer sous forme graphique l'information contenue dans des données parfois complexes
- Illustrer des résultats d'analyses statistiques pour faciliter leur compréhension

Public :

Tout public

Pré-requis

Avoir suivi la formation "S'initier au logiciel R" il y a moins de 2 ans ou niveau équivalent.
Avoir une pratique régulière de R (plusieurs fois par mois).

Programme

Introduction générale

- Principes de base pour une présentation efficace
- Avantage de R pour la data visualisation

Les graphiques de base avec la fonction plot

- barplot
- boxplot
- Pie chart
- Camemberts
- Aller plus loin avec la fonction « plot » : options graphiques et légende
- Formats et automatisation de l'export

Le package ggplot2

- Principes et syntaxe de base
- Diagramme en bâtons, histogramme, boxplot, nuage de points, courbe
- Aller plus loin avec ggplot : options graphiques, légende, ajout de données et de traitements statistiques

Exemples de représentations avancées avec R

- Présentation des possibilités de R en cartographie
- Présentation des possibilités de graphiques dynamiques avec R shiny

Evaluation des acquis

Questionnaire

Méthodes pédagogiques

Exposés et échanges

Manipulations et exercices pratiques

Autre formation sur le même thème

[Toutes les formations statistiques](#)

Durée : 7 heures

Dates, lieux et cout

- 12 octobre à Paris (75), 530 euros (coût pédagogique net de TVA)
- 14 octobre à Paris (75), 580 euros (coût pédagogique net de TVA, déjeuner inclus)

Référence : RVISU