

Programme de formation

Formation "Panoram'R, toutes les fonctionnalités du logiciel R"

Les objectifs

- Expliquer les bases du fonctionnement de R et de Rstudio
- Cerner les principaux usages du langage R
- Déterminer si R peut répondre à ses besoins
- Déterminer quels packages R utiliser en fonction de ses besoins

Public :

Tout public

Pré-requis

Aucun

Programme

Qu'est-ce que la langage R ? Pourquoi et quand utiliser le logiciel R ?

Panorama des différents usages de R : analyse statistique, visualisation graphique, data manipulation, programmation, data science...

L'environnement de développement RStudio

Les concepts fondamentaux de R : objets, packages, fonctions...

Les principaux packages du moment :

- préparer et manipuler des données avec tidyverse (dplyr, forcats, lubridate...)
- réaliser des graphiques personnalisés avec ggplot2
- créer une application Web avec R Shiny (application Web),
- créer des rapports automatiques sous pdf avec R markdown (document pdf)
- manipuler des gros jeux de données avec data.table
- créer des cartes avec leaflet

Participer à la communauté R : les congrès, les forums...

Méthodes pédagogiques

Exposés et échanges

Applications concrètes (sans besoin de coder)

Quizz

Evaluation des acquis

Questionnaire

Durée : 7 heures

Dates, lieux et cout

- 10 septembre de 14h00 à 17h30 en classe virtuelle, 12 septembre de 14h00 à 17h30 en classe virtuelle, 470 euros (coût pédagogique net de TVA)

Référence : PANER