



Formation Langage R, RStudio et Tidyverse

Introduction à la formation [Langage R](#)

Introduction au langage R

Introduction

Qu'est-ce que R?

Découvrir l'aspect analytique

Le côté informatique décisionnelle de R/RStudio

Les domaines d'utilisation de R

Découvrir RStudio

Reporting, Tidyverse

Prise en main de l'environnement RStudio

Installer RStudio

Configurer RStudio

Utiliser la console

Installer un package

Utilisation des aides

Découvrir le Markdown

Les bases du langage R

Les variables

Les fonctions

Les calculs

Évaluer des conditions et contrôles de flux

Boucles

Créer des fonctions sur mesure

Calculer le temps d'exécution

Structure de données: matrice

Structure de données: ts

Structure de données: Date et time

Structure de données: facteur

Environnements de travail

Manipuler les structures de données

Les vecteurs

Les listes

Les matrices

Les dataFrames

Faire le parallèle entre R et un tableur

Adapter en R/RStudio les opérations de tableur.
Adapter en R/RStudio les fonctions de tableur.
Importer et exporter des données (tableur versus R/RStudio)
Exploiter le meilleur des deux logiciels.

Manipulation de données avec R

Importation de données
Exportation de données
Sélection et regroupements de données

Etude de cas: consolider ses bases du langage R et du logiciel RStudio

Utilisation de tidyverse pour plus d'efficacité

Les modules du tidyverse: dplyr, ggplot2, tibble, readr, tidyr, purrr
La préparation des données
Importer (et exporter) des jeux de données.
Comprendre les données (Explorer et visualiser)
Traiter les valeurs manquantes
Traiter les données aberrantes.
Modéliser: sélectionner, filtrer, trier, modifier, ajouter, supprimer.
Manipuler les données catégoriques.
Manipuler les séries chronologiques.
Produire des rapports PDF, HTML, etc.

Visualiser les données avec R

Réalisation des graphes avec le logiciel R
Personnaliser des graphes avec le logiciel R
Tracer des cartes avec le logiciel R

Autre Formations en Lien

[Formation en Analyse Statistique et Préparation des Données avec R](#)

Nous contacter:
Doussou Formation
Email: info@doussou-formation.com
<http://doussou-formation.com>

