

Les 10 composantes de l'analyse des données

Importez

Read data into R

Familiarisez-vous avec l'information disponible : le type de données (1), son emplacement (2) et la taille du jeu de données (3).

Formatez

Définissez le format

Préparez-vous à l'analyse tout en gardant en tête ce que vous recherchez. Représentez le contenu de votre base de données en utilisant un format long pour créer des sommaires et des visualisations, mais optez pour un format large pour les tableaux et afin que le contenu soit lisible pour vous (et non seulement pour votre ordinateur!

Sélectionnez

Select portions of the dataset

Classez l'information dont vous aurez besoin dans votre jeu de données en sous-ensembles ou en jeu de données filtrés. Considérez les avantages et les inconvénients de ces classements.

Recodez

Recodez les données pour créer et modifier les variables

Établissez les variables essentielles (1), les calculs nécessaires (2) et l'algorithme requis (3) pour trouver les données recherchées.

Liez

Liez vos données

Définissez la ou les variables clés de votre tableau pour ensuite y lier l'ensemble de vos données. Choisissez bien le type de jointure approprié: interne, à gauche, à droite, externe, semi-jointure ou anti-jointure.

Analysez

Analysez vos données

Divisez vos données judicieusement à l'aide de calculs résultant en données statistiques descriptives. Évaluez les extrants et interprétez les sommaires.

Visualisez

Visualisez les données

Utilisez des tableaux, des diagrammes ou des graphiques pour visualiser l'information en toute simplicité. Quelles conclusions pouvez-vous tirer de ces données?

Partagez

Report the findings

Partagez vos trouvailles avec vos collègues qui en ont besoin. Faites attention au public-cible.

Célébrez

La victoire a si bon goût! Accompagnez-la d'un gâteau!

Révissez

Relisez, révissez et corrigez (si nécessaire)

La relecture permet souvent d'améliorer son travail en simplifiant et en optimisant le code. Cette étape est importante, surtout si vous prévoyez le réutiliser.