

FORMATION - MANIPULATIONS DES TABLES DE DONNEES SOUS R (1 JOUR - 7 HEURES)

L'ESSENTIEL DES PACKAGES DPLYR ET LUBRIDATE

DellaData (claire@delladata.fr)

26 septembre, 2023

PROGRAMME

Module 1 : Organisation et introduction aux packages dplyr, lubridate et tidyr

- Projet R et architecture
- Introduction aux packages dplyr, lubridate et tidyr dans l'environnement tidyverse
- Utilisation du pipe %>%

Module 2 : L'essentiel du package dplyr pour la manipulation des tables

- Les principales fonctions de manipulation
- Gestion des conflits de packages potentiels
- Filtrer des observations
- Sélectionner des variables
- Créer ou transformer des variables
- Regrouper des observations et les résumer
- Combinaison de tables par jointure
- Pivoter une table en formats long et wide (tidyr)

Module 3 : L'essentiel du package lubridate pour la gestion des données de date et d'heure

- Les problèmes liés aux données de dates et de temps
- Les principales fonctions de lubridate
- Conversion d'une chaîne de caractères en données de date et de temps
- Extraction des éléments
- Arrondis des données de dates et de temps
- Ajouter, soustraire
- Calculer des délais