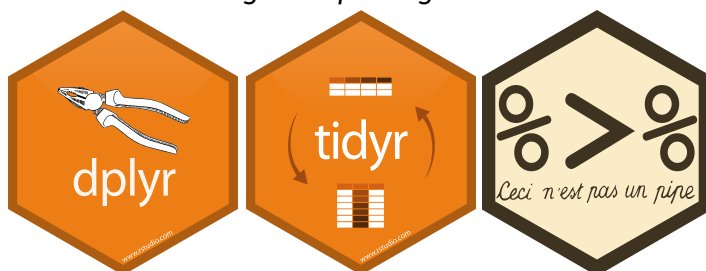


Manipulation de données

Le 'tidyverse' est un outil simple et rapide à prendre en main pour réaliser vos traitements de données. Les packages du 'tidyverse' nommés 'dplyr' et 'tidyr' sont de ceux les plus utilisés car ils permettent de couvrir l'ensemble des besoins de traitements ; de la restructuration à l'agrégation en passant par les jointures.

Technologies et packages utilisés :



À PROPOS DE LA FORMATION

📍 Formation disponible à distance et dans vos locaux

🎯 Nous pouvons adapter la formation pour les besoins spécifiques de votre organisation.

🕒 Durée : 1j - 7h

💰 Prix : 600 € Hors Taxe par participant en intra-entreprise

♿ Accessibilité aux personnes handicapées : Pour toute inscription de personnes en situation de handicap, il convient de nous prévenir. Nous vous proposerons un entretien afin de prendre en compte les spécificités de votre handicap et de déterminer les éventuels aménagements ou dispositions à mettre en place.

👥 Effectifs par groupe : nombre minimum de 3 participants et maximum de 8 participants

📅 Horaires : En présentiel et en classe à distance, les cours ont lieu de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30. Les participants sont accueillis à partir de 9h15.

📅 Accessibilité et délais d'accès : Vous pouvez vous inscrire jusqu'à un jour ouvré avant la formation, il est toutefois recommandé de le faire au moins 1 mois avant pour avoir le temps de contracter ou de valider le financement avec votre organisme de financement.

PUBLIC CONCERNÉ

- » Des utilisateurs du langage R souhaitant réaliser des analyses de données
- » Des utilisateurs du langage R souhaitant comprendre le 'tidyverse'

PRÉREQUIS

Il est demandé de connaître R pour suivre cette formation.

- » connaître les bases du langage R
- » connaître les outils RStudio ou Visual Studio Code

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- » Réaliser des traitements de données avec les outils de gestion des données 'tidyr' et 'dplyr'
- » Généraliser les traitements en programmant avec les outils offerts par 'R' et le 'tidyverse'

PROGRAMME DE LA FORMATION

- » Format tidy
- » Les outils du tidyverse
 - » Présentation des packages
 - » Enchaînements des opérations (piping)
- » Recodages des variables
- » Filtrages des données (usuels, gestion des doublons, avancés)
- » Sélections des colonnes
- » Tris des tableaux
- » Transformations et créations de colonnes
 - » Opérations usuelles
 - » Gestion des String et des dates
 - » Création de fonctions tidy
- » Agrégations
- » Jointures
- » Manipulation de chaînes de caractères (débutant)

MODALITÉS

Modalités pédagogiques

Notre formation s'articule sur une alternance d'apports théoriques et de pratiques :

- » Exposés théoriques réalisés par le formateur
- » Apport d'expériences de le formateur
- » Echanges et retours d'expérience entre les participants.
- » Exercices et ateliers d'application permettant aux stagiaires de pratiquer concrètement.

Modalités d'évaluation initiale

Une évaluation préalable à l'entrée en formation est réalisée dès la demande d'inscription afin d'identifier les connaissances et les besoins de chaque futur participant.

Modalités d'évaluation finale

- » Évaluation sous forme d'autoévaluation
- » Questionnaire d'évaluation
- » Test de positionnement en début et fin de la formation pour valider les compétences acquises

Documentation remise aux stagiaires

- » Les supports de cours au format PDF
- » Ces mêmes supports contiennent les exercices et leurs corrections

Outils utilisés lors de la formation

- » R et Rstudio
- » Navigateur moderne (Chrome, FireFox, Edge, Safari)