Formation Manipuler efficacement vos données dans R avec dplyr, tidyr et lubridate

Objectifs : Exploiter les nombreuses fonctionnalités des packages dplyr, tidyr et lubridate pour manipuler efficacement des tableaux de données dans R

Compétences visées : - Comprendre la logique de manipulation des données avec dplyr, tidyr et lubridate
- Filtrer des observations et sélectionner des variables pertinentes
- Créer, transformer et recoder des variables
- Regrouper des données et produire des résumés
- Joindre plusieurs tables à l'aide de clés communes
- Restructurer des données entre formats long et wide
- Manipuler des données de dates et de temps de manière fiable

Durée : 1 jour (7 heures)

Public : Toute personne amenée à travailler avec des données, à l'aide du logiciel R, et souhaitant les manipuler aisément et efficacement

Pré-requis : Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont la formation R – Prise en main, analyses statistiques et graphiques

Méthode pédagogique : Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans le logiciel R.

Tarifs :
- Présentiel : 550 € HT
- Distanciel : 500 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s) :
- Forfait déjeuners : 25 € HT

Nos prochaines sessions

Distance
le 16 avril 2027
le 11 octobre 2027

Lyon
le 10 mai 2027
le 5 novembre 2027

Paris
le 7 décembre 2026
le 4 juin 2027
le 6 décembre 2027

Toulouse
le 8 mars 2027
le 6 septembre 2027

Programme :

- Organisation et introduction au tidyverse

Comprendre l'environnement de travail et la place des packages de manipulation

- Organisation d'un projet R et architecture de travail
- Introduction aux packages dplyr, tidyr et lubridate
- Place de ces packages dans l'écosystème tidyverse
- Utilisation du pipe

- Manipulation des tables avec dplyr et tidyr

Maîtriser les opérations courantes de manipulation des données

- Principales fonctions de manipulation des tables
- Gestion des conflits de packages
- 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

- Gestion des dates et du temps avec lubridate

Manipuler des données temporelles sans erreurs courantes

- Problèmes fréquents liés aux données de dates et de temps
- Principales fonctions du package lubridate
- Conversion de chaînes de caractères en dates et temps
- Extraction des composantes (année, mois, jour, heure, ...)
- Arrondis des dates et des temps

- Ajouter, soustraire et calculer des délais

Modalités d'évaluation : Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.
Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.
En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.
Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.
Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

Qualification du formateur : Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d'expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

Délais d'accès et modalités de formation : Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : https://www.datavalue.fr/modalites-acces-formation.

Accessibilité : Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

Date de dernière modification : 30 octobre 2026