



DATA SCIENCE AVEC : TIDYVERSE ET SES DIFFERENTES FACETTES

OBJECTIFS :

- Présenter la richesse de l'environnement offert par `tidyverse`.
- Former les participants aux différents outils disponibles et aux techniques optimisées pour le traitement des données et les analyses statistiques sous R (importation, visualisation, modélisation, communication).
- Être capable d'intervenir tout au long du cycle de la donnée et pouvoir produire des résultats publiables et reproductibles.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES :

Différents outils de traitement et d'analyse de données avec des cas concrets (sous R) et leur mise en pratique seront présentés. Cette présentation sera alternée avec un projet d'analyse de données à effectuer en sous-groupe et en fonction de chaque axe enseigné. L'ensemble des projets réalisés donnera lieu à une restitution finale.

Le participant devra se munir d'un ordinateur portable avec possibilité de se connecter à un réseau WIFI et sur lequel seront installés R et RStudio ainsi que les librairies nécessaires communiquées en amont de la formation.

PROGRAMME :

- Présentation de l'environnement `tidyverse`
- Mettre en forme les données
- Manipuler et transformer des données
- Visualiser des données
- Modélisation statistique
- Programmer plus efficacement
- Communiquer et produire des résultats publiables et reproductibles

INTERVENANTS :

- Amandine Blin, formatrice interne
- Ghislain Durif, formateur interne
- Delphine Grancher, formatrice interne
- Cécile Lecoeur, formatrice interne
- Lijiao Ning, formatrice interne
- Frédéric Santos, formateur interne

DATES :

Du mardi 15 octobre 14h au vendredi 18 octobre 13h 2024

LIEU :

Résidence Club La Fayette, La Rochelle

PUBLIC CONCERNE :

Statisticien-ne-s et tout personnel (IT, ITRF, chercheur, ...) impliqué-e-s dans l'analyse et le traitement des données, issu-e-s de tout établissement public.

DATE LIMITE D'INSCRIPTION : 31/05/2024

INSCRIPTION :

<https://formation.ifsem.cnrs.fr/training/1334/3718>

Le nombre de places est limité à 16 participants. Les organisateurs procéderont à une sélection des candidatures si nécessaire.

FRAIS PEDAGOGIQUES :

- Agents CNRS : 0€ pour les frais d'inscription (nuitées et repas). Les frais de déplacement sont à la charge de votre délégation régionale.
- Agents non CNRS : 360€ HT pour les frais d'inscription (nuitées et repas). Les frais de déplacement sont à la charge de votre employeur ou du laboratoire.

PREREQUIS :

- Maîtrise de R et connaissance de RStudio
- Connaissance des concepts de la science des données et de la modélisation statistique

Un questionnaire d'inscription devra être rempli :

<https://ris.cnrs.fr/anf-data-science-avec-r-tidyverse-et-ses-differentes-facettes-2024/questionnaire-inscription/>

CONTACTS :

Inscription : isabelle.di-stefano@cnrs.fr

Informations pratiques : amandine.blin@mnhn.fr

POUR EN SAVOIR PLUS :

<https://ris.cnrs.fr/anf-data-science-avec-r-tidyverse-et-ses-differentes-facettes-2024/presentation-anf-tidyverse/>