

Approfondir le langage R

Date: 19/06/2023 et 20/06/2023

Lieu: DR1-Villejuif

Nombre de stagiaires : 10

Objectifs

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Approfondir sa connaissance du langage R
- Automatiser une chaîne de traitement complexe (tableaux, graphiques)

Merci de remplir impérativement le questionnaire de positionnement ci-dessous :

[Questionnaire Approfondir le langage

R](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?

id=Sdmr0PDW80WLuFdUfKcVNhSl5D6av0tFtLyEn6XmsGhURTU5U1pCMVhUWTc4NFRM NVNQQkZBOUJQSiQlQCNjPTEu)

[Informations sur le chemin pédagogique idéal pour le suivi de formations en statistique] (http://ow.ly/gJM550lor51)

Public visé

Toute personne souhaitant consolider ses acquis en maitrisant l'usage des fonctionnalités avancées du logiciel R.

Modalités pédagogiques

Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie.

Par essence même, cette formation s'appuie sur le couple R / RStudio (principalement ce dernier).



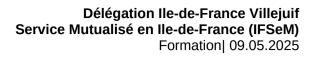
Nous insistons sur le fait que dans cette formation des packages clés tels que magrittr, data.table ou ggplot2 seront très utilisés.

Programme		
L - ENVIRONNEMENT R		
- Valeurs - (- Fonctions apply : appliquer une for Facteurs	NA Opérations onction à chaque élément et Fonction	
2 - ELÉMENTS	DE PROGRA	AMMATION AVANCÉE
 Création Environnements Opérations vectorisées Passage par valeur et Package magrittr, Techniques de débogage : utilisas 	par référence à l' style de pr	ogrammation fonctionnel
3 - TECHNIQUES AVANCÉES DE TRAITEMENT DE DONNÉES : UTILISATION DU PACKAGE DATA TABLE		
	Opérations et leur manipulation par dataframe :	ensemblistes avec dplyr et data.table Filtrage groupe melt et cast
4 - REPRÉSENTATIONS GRAPHIQUES COMPLEXES : PACKAGE GGPLOT2 NIVEAU AVANCÉ		
 Géométries, esthétiques, statist thèmes Graphiques Génération dynamique d'un rappor 	en tre	nnées, données, annotations, illis (FACETING)

Conditions d'inscription

Date limite d'inscription: 17/05/2024

Inscription: https://formation.ifsem.cnrs.fr/





Renseignements: ifsem-formation.contact@cnrs.fr