

Logiciel R : Utilisation avancée pour les statistiques et la programmation

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

LA ROCHELLE UNIVERSITE

Service formation continue
05.16.49.65.18
formationcontinue@univ-lr.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Non renseigné

Prérequis pédagogiques :

Bien que des rappels concernant l'utilisation de R soient faits le premier jour, une connaissance préalable des bases du logiciel R est préférable. Un utilisateur novice ou ayant peu de pratique pourra s'orienter vers la formation intitulée «Initiation au logiciel R pour l'analyse de données et les représentations graphiques».

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

- Maîtriser le langage de programmation de R (vectorisation, boucles, structures de contrôle). - Réaliser des opérations complexes sur des tableaux de données. - Être capable de créer ses propres fonctions. - Utiliser des packages spécifiques pour réaliser des analyses statistiques avancées. - Créer des scripts permettant de simuler des données, de tester des hypothèses complexes et de créer des représentations graphiques...

Contenu et modalités d'organisation

Jour 1 : - remise à niveau et rappels du fonctionnement de R et RStudio ainsi que des syntaxes de base - Manipulation avancée tableaux de données de grandes tailles - présentation des boucles et des structures de contrôle - vectorisation et optimisation des temps d'exécution
Jour 2 : - création de fonctions et débogage - simulation de processus variés et création de données afin de tester des hypothèses complexes - production de graphiques élaborés
Jour 3 : - Mise en application des concepts vus lors des 2 premières journées pour l'étude d'un cas réel - Selon les besoins des participants, présentation de packages spécifiques, (statistiques multivariées, statistiques spatiales, data mining, etc).

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Mixte**

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00252732	du 06/12/2021 au 08/12/2021	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		Non éligible	
00345339	du 24/04/2023 au 26/04/2023	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		Non éligible	
00437617	du 24/06/2024 au 26/06/2024	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		Non éligible	
00568547	du 14/05/2025 au 16/05/2025	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		Non éligible	