

Logiciel R - Initiation : Pour l'analyse de données et les représentations graphiques

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 :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Au terme de cette formation les stagiaires seront capables de : - Prendre en main le logiciel R. - Acquérir l'aisance nécessaire pour importer, exporter et manipuler des données sous différents formats. - Réaliser des analyses statistiques descriptives et des graphiques...

Contenu et modalités d'organisation

Jour 1 : - Présentation des logiciels, des grands principes et des principaux objets de R - Téléchargement et installation des logiciels R et Rstudio - Présentation de l'interface de R et de son fonctionnement - Présentation de l'interface de RStudio et de son fonctionnement - Présentation des scripts et des bonnes pratiques d'utilisation (répertoire de travail, noms de fichiers, commentaires, etc) - Comment obtenir de l'aide sur R ? (sur le web et dans R, description des fichiers d'aide des fonctions de R) - Packages additionnels : installation et utilisation - Découverte de quelques fonctions basiques et de leur utilisation - Présentation et création d'objets (vecteurs, matrices, tableaux de données, listes...) Jour 2 : - Importation dans R de données issues de tableurs - Exportation de données - Notions d'assignation et d'indexation - Travailler avec des tableaux de grande taille : sélection et tri de données - Vectorisation - Traitement des données manquantes - Les fonctions graphiques courantes : principes, arguments indispensables et exemples d'utilisation Jour 3 - Retour sur les expériences des participants - Application des notions apprises les jours 1 et 2 au travers du traitement d'un exemple concret - Introduction de notions statistiques de base et applications dans R (notions de distribution, d'incertitude, de dispersion) - Présentation du principe des tests d'hypothèses et mise en œuvre sous R (tests de normalité, d'homogénéité des variances, comparaison de proportions, de moyenne, régression linéaire et corrélation, notions d'erreur de type I et II, de puissance, 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
00252731	du 08/11/2021 au 10/11/2021	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		Non éligible	
00277628	du 06/04/2022 au 08/04/2022	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		Non éligible	
00345341	du 03/04/2023 au 05/04/2023	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		Non éligible	
00437616	du 13/05/2024 au 15/05/2024	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		Non éligible	
00568546	du 26/03/2025 au 28/03/2025	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		Non éligible	