LANGAGE R APPRENDRE LES FONDAMENTAUX DE LA PROGRAMMATION R POUR LA DATA SCIENCE

Public	Toute personne souhaitant commencer à programmer avec ce langage.
Durée	1 journée - 7 heures
Pré-requis	Connaissances de base en programmation et en manipulation de données.
Objectifs	Écrire des programmes R Travailler avec tous types de données : CSV, Excel, SQL, API Charger, explorer et manipuler des données
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Le 18/07/2025 Le 13/10/2025 Le 22/12/2025
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

DÉCOUVRIR R

- Présentation de R.
- Installation et ressources.
- Système de packages.
- IDE RStudio et création d'un premier script.

CONNAÎTRE LES BASES DU LANGAGE R

- Variables et types.
- Formats : les vecteurs.
- Formats : les matrices.
- Formats : les DataFrame.
- Formats : les listes.
- Conditions (if ... else).
- Boucles.
- Fonctions, les fonctions de type apply.

UTILISER R ET LA DATA

- Récupération des données d'un fichier au format CSV.
- Récupération d'autres formats de données : Excel, SQL, API.

ANALYSER LES STATISTIQUES ET FAIRE SES PREMIERS GRAPHIQUES

- Analyse de variables numériques.
- Analyse de variables catégorielles.
- Autres méthodes d'analyses statistiques.

RESTITUER DES RÉSULTATS ET DÉCOUVRIR DES POSSIBILITÉS

- Graphiques.
- Cartes.
- Création de reporting avec le package rmarkdown.
- Création de tableaux de bord web avec le package shiny.

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Centre de formation
87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

E-mail
contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation @ACF_Formation ACFauditconseilformation