

<b>Public</b>	Toute personne souhaitant commencer à programmer avec ce langage.
<b>Durée</b>	1 journée - 7 heures
<b>Pré-requis</b>	Connaissances de base en programmation et en manipulation de données.
<b>Objectifs</b>	Écrire des programmes R Travailler avec tous types de données : CSV, Excel, SQL, API Charger, explorer et manipuler des données
<b>Méthodes pédagogiques</b>	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.
<b>Moyens techniques</b>	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
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
<b>Planning</b>	Le 14/11/2024
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. DÉCOUVRIR R

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

## 2. CONNAÎTRE LES BASES DU LANGAGE R

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

## 3. UTILISER R ET LA DATA

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

## 4. ANALYSER LES STATISTIQUES ET FAIRE SES PREMIERS GRAPHIQUES

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

## 5. 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

#### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

#### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

#### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation