R pour l'analyse de données

Prendre en main R et RStudio pour importer, manipuler, analyser et représenter vos données avec le tidyverse et ggplot2, et produire des rapports reproductibles avec Quarto.

En pratique

DURÉE
21 h (3 jours)

MODALITÉS
Présentiel · Distanciel · Intra-entreprise · Inter-entreprises

LIEU
Orléans (45), dans vos locaux ou en classe virtuelle

EFFECTIF
3 à 8 participants

TARIF
Inter : 1 790 € HT par participant ; intra : sur devis

DÉLAI D'ACCÈS
30 jours ouvrés entre la demande et le début de la formation, sous réserve d'un nombre suffisant de participants

VALIDATION
Attestation de fin de formation

NIVEAU
Utilisateur

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Utiliser R et RStudio et organiser un projet
- Importer des données de sources variées et les manipuler avec dplyr et tidyr
- Réaliser des analyses statistiques descriptives et des tests courants
- Produire des graphiques de qualité avec ggplot2
- Rédiger un rapport reproductible avec Quarto

Public visé

- Chercheurs, ingénieurs, techniciens et chargés d'études, notamment en recherche, agronomie, environnement et santé
- Utilisateurs de tableurs ou d'autres logiciels statistiques souhaitant passer à R

Prérequis

- Pratique d'un tableur
- Bases de statistique
- Aucune expérience de la programmation n'est exigée

Programme

Jour 1 — Prendre en main R

R et son écosystème

- Installation, RStudio, projets, packages
- Objets, types, vecteurs, tableaux de données, fonctions

Importer

- Fichiers CSV et Excel, bases de données, données web

Jour 2 — Manipuler et analyser

Le tidyverse

- Sélectionner, filtrer, transformer, résumer avec dplyr
- Jointures, restructuration avec tidyr, dates et textes

Analyser

- Statistiques descriptives et tableaux de synthèse
- Tests d'hypothèses et régression linéaire

Jour 3 — Visualiser et communiquer

ggplot2

- Grammaire des graphiques, types de graphiques, thèmes
- Graphiques interactifs et cartes simples

Rapports reproductibles

- Quarto : documents, présentations et tableaux de bord
- Projet final

Méthodes pédagogiques

- Possibilité de travailler sur les données des participants (en intra, après accord)
- Supports de cours, codes source et corrigés remis aux participants
- Formation dispensée par un consultant data et IA qui conçoit et met en production ce qu'il enseigne

Modalités d'évaluation

- Questionnaire de positionnement en début de formation
- Exercices pratiques corrigés tout au long de la formation
- Projet final : analyse complète et rapport reproductible sur un jeu de données inédit
- Questionnaire de satisfaction à chaud

Accessibilité

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Contactez-nous en amont (contact@dcid-consulting.fr) afin d'étudier ensemble les adaptations nécessaires.

Financement

DCID Consulting n'est pas certifié Qualiopi à ce jour : cette formation est financée directement par l'employeur et n'est éligible ni au CPF ni à une prise en charge par un OPCO.

Contact et inscription

contact@dcid-consulting.fr · 02 38 25 33 90 ·dcid-consulting.fr/formations/r-analyse-donnees/