

INTRODUCTION À R

R est un logiciel open source de statistique qui est porté par une communauté scientifique internationale de plus de 3 millions d'utilisateurs. Il fournit une large variété d'outils statistiques et graphiques qui le place comme un des langages de référence des data scientists. Maîtriser la programmation en R est maintenant indispensable pour tous projets d'analyse et de science des données.



Durée

- 2 jours



Tarif

- Inter : 950€ HT / participant (6 participants maximum)
- Intra : nous consulter



Lieu

- Locaux de Dcid Consulting (Orléans)
- Locaux de votre entreprise (Région Centre et Paris)



Public

Tout public ayant déjà quelques notions en programmation et/ou analyse de données

- Analyse de données ★★★★★
- Statistique ★★★★★
- Programmation ★★★★★
- Base de données ★★★★★
- Curiosité ★★★★★



Renseignements

- contact@dcid-consulting.fr
- 02 38 25 33 90



Prérequis

- Ordinateur individuel
- Connexion internet



Ressources utiles

- R, le site officiel
- R Studio, le site officiel
- Vincent Goulet, guide d'introduction
- Open Classrooms



Objectifs pédagogiques

- Comprendre le fonctionnement de R et de son écosystème
- Maîtriser les notions principales de la programmation en R
- Être autonome dans la conduite d'un projet simple d'analyse de données avec R



Programme

- Découvrir R, son environnement et son écosystème
Présentation et chargement de R, des librairies principales
Présentation de R Studio et de son écosystème
- Comprendre les notions principales de programmation
Les différents objets dans R
Les opérateurs, boucles, conditions et fonctions
- Importer des données
Importation de données web, fichier, base de données
Exportation de données
- Manipuler des données
Extraction, filtrage, requête sur le jeu de données
Modification des données
- Réaliser des analyses statistiques
Réalisation de tests et analyses statistiques simples
Exemple de fonctionnalités avancées
- Visualiser un jeu des données
Création de graphiques simples
Exemple de fonctionnalités avancées
- Et après ? Perspectives et cas d'usage



Méthodes et moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés et d'applications pratiques
- Possibilité de travailler sur les jeux de données des participants
- Codes source et supports de formation remis aux participants
- Formation dispensée par un data scientist expérimenté (pratique de R depuis 7 ans minimum)