Conseil - Formation - Expertise en Data Science



LA DATAVIZ AVEC R

La visualisation de données est une étape essentielle à toute démarche de valorisation de données. Grâce a sa grande variété d'outils statistiques et graphiques, R est un des langages de référence des data scientists pour la dataviz. Maitriser R et ses librairies graphiques (ggplot2, plotly, highcharter, etc.) fera de vous un acteur incontournable pour la visualisation et la valorisation des données de votre entreprise.



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)



QU 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

- Le big data.fr
- · R Studio, le site officiel
- ggplot2 dans le tidyverse
- Highcharter, le site officiel



Objectifs pédagogiques

- Maitriser R, son fonctionnement et son écosystème
- Maitriser les principes de la visualisation de données dans R
- Appliquer les bonnes pratiques en matière de dataviz
- Savoir utiliser 'ggplot2', la librairie graphique incontournable de R
- Savoir créer des graphiques interactifs avec plotly, highcharter, etc.



Programme

- Découvrir R, son environnement et son écosystème Présentation et chargement de R, des librairies principales Présentation de R Studio et son écosystème
- Comprendre les principes et les enjeux de la dataviz Quelles données? Pour quels objectifs? Les bonnes pratiques à appliquer
- Connaitre les différents type de graphique et leurs usages Les graphiques de type nuage de points, courbe, histogramme, boîte à moustaches, etc. Les usages prévus selon le type de graphique
- Utiliser 'ggplot2', outil puissant et incontournable de l'écosystème de R

Présentation de 'ggplot2' et de ses principales fonctions Réalisation de graphiques

- Réaliser des explorations spatiales grâce à la cartographie
- Utiliser les librairies interactives pour offrir plus de liberté aux utilisateurs
- Communiquer ses réalisations graphiques, finalité de la dataviz
- 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)







