



Visualiser et Restituer les données avec R et Shiny

Référence et durée

R_VIZSHINY
2 jours

Objectif

Savoir visualiser et analyser les données par l'exploration graphique avec les bibliothèques de référence et créer des applications de Data Visualization avec Shiny.

Public et Prérequis

Développeurs, Ingénieur BI, Data Analyst, Data Scientist.

Avoir suivi [« Accès et manipulation de données avec R »](#) (R_DATA) ou avoir un niveau équivalent.

Programme

- Introduction à l'exploration visuelle des données
 - La Data Viz : logiciels, galerie de représentations possibles, bonnes pratiques de visualisation
 - Bibliothèques de références R (cartes, courbes, distributions, parcours, réseau ...): gplot2 et Bibliothèques externes : plotly, leaflet, dygraph, highcharts ...
- Bases en développement web
 - Langage (html, css, js), navigateur Client et serveur web, Framework bootstrap
- Introduction à Shiny
 - Architecture
 - Ui.r server.r
- Créer une interface utilisateur
 - Quand utiliser Shiny dashboard ?
 - Disposition des panneaux, Entêtes, Mise en forme du texte, Insertion d'images
 - Insérer des objets de contrôles : Sélections: boutons radio, cases à cocher, listes... Zones de saisie, calendriers, boutons
- Construire application
 - Insérer des objets R dans l'interface
 - Liens avec les objets de contrôles
 - Insertion de scripts R et chargement de données
 - Optimisation et Déploiement
 - Exercices : réalisation d'une application sur un cas d'usage