

Développement d'applications web avec R shiny

Description

Vous voulez développer à partir de vos données des applications web interactives et attractives sans être un développeur web ? Vos données méritent mieux que des représentations figées ? La formation développement d'applications web avec R shiny est faite pour vous. Cette formation est avant tout orientée sur la mise en pratique de Shiny et comporte 70% de pratique. Shiny est un package de R qui vous simplifie la vie et vous permet de représenter vos données sous forme d'applications web simples à mettre en œuvre.

Durée

2.00 jours (14.00 heures)

Profils des stagiaires et pré-requis

- Data analyst
- Data scientist
- Statisticien
- Connaissance de base en R ou avoir suivi une formation R pour la data science

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser la construction d'applications web basées sur vos données avec le package shiny de R
- Connaissance de l'architecture d'une application Shiny
- Comprendre les processus de partage d'applications Shiny

Programme détaillé

- Introduction
 - Découverte et installation
 - Dépendances
 - Quelques exemples
- Principes de base
 - Les fichiers (ui.R / server.R)
 - Lancement d'applications
 - Le fichier global.R
 - Mise en pratique
- La structure des fichiers de votre application
 - ui.R
 - server.R
 - global.R
- Apparence de votre application

Stat4decision

37-39 avenue Ledru Rollin Paris 75012

Tel. 01.72.25.40.82 | E-mail : info@stat4decision.com | www.stat4decision.com

Numéro SIRET: 81048985600015 | Numéro de déclaration d'activité: 11755352275 (auprès du préfet de région de: 75)

- Les panels (wellPanel, ConditionalPanel., tab panel..) avec mise en pratique
- Les layouts (fluidRow, flowLayout, FluidPage,...) avec mise en pratique
- Les widgets
 - Les différents widgets de shiny (choix simples ou multiples, valeurs numériques, textes, déclencheurs...) avec mise en pratique
 - Aller plus loin avec shinyWidgets
- Les sorties (outputs)
 - Utilisation de la fonction render... (renderPlot, renderUI...) avec mise en pratique
 - Le cas renderUI en particulier
 - Le cas renderImage en particulier
 - L'utilisation du package DT pour l'affichage des tables
- La réactivité de votre application
 - Concepts
 - Les fonctions observe() et observeEvent() et leur mise en pratique
 - Les fonctions reactive(), eventReactive(), isolate()...
- Aller plus loin dans vos applications shiny
 - Personnalisation (html, css)
 - Utilisation de shinythemes
 - D'autres packages pour personnaliser vos applications
- Partager votre application shiny
 - Déploiement avec shinyapps.io
 - Créer un serveur shiny
 - Autres modes de déploiement
- Discussion et mise en pratique sur les données des participants
 - Apportez vos données et construisez votre application shiny

Organisation de la formation

Moyens pédagogiques et techniques

- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

Dispositif de suivi de l'exécution de d'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.