

## 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](mailto:info@stat4decision.com) | [www.stat4decision.com](http://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.