

## Durée de la formation ?

1 jour – soit 7 heures.

## À qui s'adresse cette formation ?

Aux statisticiens, data scientists, actuaires, ou toute autre personne souhaitant mettre en valeur des données ou réaliser une application en R.

## Pour obtenir quoi ?

Être capable de concevoir des interfaces utilisateurs (UI) de traitement et de visualisation des données avec Shiny.

## Quels objectifs pédagogiques ?

**Maîtriser** la technologie Shiny et son potentiel en pratique,

**Savoir réaliser** des interfaces utilisateur interactives variées (dashboard, cartographie, visualisation de données...),

**Mettre en œuvre et contrôler** la réactivité entre le serveur et l'interface utilisateur.

## Quelles méthodes mobilisées ?

Plusieurs petits projets pratiques seront réalisés lors de la formation.

## Quels sont les prérequis ?

Niveau avancé en R.

## Quelles modalités d'évaluation ?

Une évaluation des acquis des objectifs sera réalisée durant la formation.

## Qu'allez-vous apprendre ?

**Shiny est une puissante bibliothèque R permettant la réalisation et le déploiement d'applications de type « web ».**

**L'apprentissage de la technologie Shiny se fera principalement au travers de cas pratiques. L'aspect purement théorique se limitera à :**

- Découverte de Shiny et de son potentiel,
- Fonctionnement de Shiny,
  - Notion de « serveur »,
  - Notion d'« UI » (Interface Utilisateur).
- Conception et faisabilité de l'application,
- Portabilité et déploiement de l'application.

**La mise en pratique permettra de découvrir la mécanique intrinsèque de Shiny au travers de divers types de livrables, comme :**

- Application simple, avec une interface permettant de réaliser des traitements et de visualiser des données.
- Application de type « *dashboard* ».
- Cartes interactives.

**Plusieurs bibliothèques R courantes permettant d'embellir les applications Shiny seront également abordées.**

## Conclusion et échanges.

## Qui anime cette formation ?

### Dimitri MINASSIAN,

Actuaire certifié travaillant au sein de Liberty Mutual Re, Dimitri Minassian est lauréat du Prix Caritat 2018. Fort de ses diverses responsabilités en France comme à l'étranger, Dimitri a développé une expertise technique sur de nombreuses problématiques liées à la réassurance et la modélisation des risques extrêmes.



01 44 51 04 00  
[info@caritat.fr](mailto:info@caritat.fr)

! Chaque participant se munira d'un ordinateur portable pour les travaux pratiques.

## Qu'en disent les stagiaires ?

« Cette formation est une nouveauté du catalogue Caritat. »

## La formation en pratique...

### Quand et où ?

**12 mai 2023**

9 h 00 - 12 h 30 et 14 h 00 - 17 h 30  
Caritat, Paris 8°

### Combien ça coûte ?

1 350 € HT + TVA 20%, soit 1 620 € TTC.

Les frais de participation couvrent la journée de formation, la documentation complète, le déjeuner et les pauses café.