



### 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 de façon autonome des applications avec R. Excellent moyen pour les managers non-praticiens de mieux comprendre la technologie afin de mieux échanger avec les développeurs.

### 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 ?

En partant d'une introduction générale, nous découvrons, bloc par bloc, le fonctionnement de Shiny. Nous apprendrons à exploiter cette technologie pour augmenter significativement la valeur ajoutée de projets ou déployer des applications web, et ce sans aucune connaissance en HTML, JS, ou CSS. Chacun de ces blocs est présenté, puis mis en application de façon individuelle. Enfin, une application plus complète est créée en assemblant ces différents éléments.

### Quels sont les prérequis ?

Niveau avancé en R.

### Quelles modalités d'évaluation ?

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

### Qui anime cette formation ?

#### Dimitri MINASSIAN,

Actuaire certifié travaillant au sein de Liberty Mutual Re, Dimitri 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 non-vies, telles que la modélisation des risques en extrêmes, le machine learning ou la tarification. Ayant un attrait particulier pour l'enseignement et le partage des connaissances, Dimitri intervient dans plusieurs formations Caritat.



### La formation en pratique...

#### Quand et où ?

**14 mai 2025**

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.

### Qu'allez-vous apprendre ?

**Shiny est une puissante bibliothèque R permettant la réalisation et le déploiement d'applications de type « web ». La formation vise à amener le participant à être capable de concevoir des interfaces utilisateurs (UI) de traitement et de visualisation des données avec Shiny, et de permettre à l'utilisateur d'interagir avec l'application (réactivité).**

**Le programme se décompose macroscopiquement de la façon suivante :**

- Découverte de Shiny et de son potentiel,
- Les fondements de Shiny :
  - Structure d'une application (« UI », « server »), conception et faisabilité de l'application
- Interaction application / utilisateur (« réactivité »),
- Perfectionnement de l'interface,
- Fonctionnalités avancées,
- Portabilité et déploiement de l'application,
- Pour aller plus loin, conclusion & échanges.

**Afin de bien comprendre chaque aspect abordé, de nombreux exemples d'applications seront disséminés tout au long de ce programme. Le participant sera amené à réaliser divers livrables comme :**

- Des applications simples, avec une interface permettant de réaliser des traitements, d'interagir avec des données ou de les visualiser,
- Une application de type « *dashboard* »,
- Une carte interactive.

**De nombreuses bibliothèques annexes seront explorées**

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. »