Formation R Shiny - Initiation

Objectifs : Comprendre les grands principes de fonctionnement d'une application Shiny. Passer en revue les possibilités offertes par Shiny et ses packages complémentaires. Mettre en pratique par la création d'une application web interactive.

Compétences visées : - Percevoir le potentiel de Shiny pour partager vos analyses R au travers d'une page web interactive
- Comprendre l'architecture d'une application Shiny avec son interface utilisateur (UI) et son serveur (server)
- Découvrir les personnalisations possibles de l'interface utilisateur
- Déployer le concept de réactivité pour mettre à jour automatiquement une sortie lorsqu'une entrée est modifiée
- Enrichir l'application avec des tables et des graphiques interactifs, des tableaux de bord à l'aide de packages complémentaires
- Connaître les bonnes pratiques pour la conception d'une application Shiny
- Déployer une application Shiny
- Concevoir une application Shiny de A à Z

Durée : 2 jours (14 heures)

Public : Toute personne souhaitant créer des pages web interactives afin de présenter des analyses réalisées dans R

Pré-requis : Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont la formation R – Prise en main, analyses statistiques et graphiques

Méthode pédagogique : Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans le logiciel R.

Tarifs :
- Présentiel : 1100 € HT
- Distanciel : 1000 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s) :
- Forfait déjeuners : 50 € HT

Nos prochaines sessions

Distance
du 26 au 27 novembre 2026
du 1 au 2 avril 2027

Lyon
du 10 au 11 mai 2027

Paris
du 10 au 11 décembre 2026
du 18 au 19 mars 2027

Toulouse
du 16 au 17 novembre 2026
du 25 au 26 mai 2027

Programme :

- Généralités sur Shiny

- Présentation de Shiny
- Principes d'une application Web
- Utilité, applications et exemples

- Concepts-clés

- Architecture d'une application Shiny
- Généralités sur l'objet UI
- Généralités sur la fonction server
- Liens entre UI et server
- *Pratique : créer des premières applications simples*

- Personnalisation de l'interface

- Les objets de type input : généralités et exemples courants
- Génération de code HTML
- Thèmes
- Menus et barres de navigation
- Affichage conditionnel
- *Pratique : personnaliser l'interface d'une application existante*

- Réactivité

- Concept de la réactivité
- Variables et expressions réactives
- Fonctions réactives et déclencheurs
- Fonctions de type observe et isolate

- *Pratique : optimiser une application existante en utilisant la réactivité*

- Packages complémentaires

- Graphes interactifs avec Plotly
- Tables interactives avec DT
- Autres exemples de visualisations interactives (cartographie, nuages de mots...)
- Reporting avec Shinydashboard
- *Pratique : applications rapides dans des applications existantes*

- Déploiement et bonnes pratiques

- Généralités sur le déploiement d'application Shiny
- Déploiement sur Shinyapps.io
- Bonnes pratiques dans la conception d'application

- Cas pratique : conception d'application

- *Construction progressive d'une application Shiny, étape par étape*
- *Mise en pratique de la quasi-totalité des concepts vus précédemment : interface à personnaliser, réactivité pour optimiser le code, packages complémentaires à utiliser...*

Modalités d'évaluation : Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.
Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.
En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.
Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.
Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

Qualification du formateur : Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d'expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

Délais d'accès et modalités de formation : Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : https://www.datavalue.fr/modalites-acces-formation.

Accessibilité : Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

Date de dernière modification : 3 juillet 2026