

Sessions garanties disponibles

Formation Programmation R – Créer des applications Web avec Shiny

Réf. SF34014

Tout ce qu'il faut savoir pour concevoir, développer et déployer des applications Web avec Shiny en R !

4 j Durée	3 200 € HT Inter / participant	6 600 € HT Intra (≤12 pers.)	9 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Identifier les composants fondamentaux d'une application Shiny
- ✓ Développer des interfaces utilisateurs et une logique serveur pour des applications Shiny basiques et avancées
- ✓ Mettre en œuvre les principes de la programmation réactive dans les applications Shiny
- ✓ Intégrer diverses techniques et outils de visualisation de données dans Shiny
- ✓ S'approprier les meilleures pratiques pour déployer des applications Shiny

Public visé & prérequis

Public visé Data analysts, Data scientists, Développeurs

Prérequis Connaissances de base en programmation R (data types, fonctions, syntaxe...), familiarité avec la manipulation et la visualisation de données.

Programme détaillé

Introduction à la formation Shiny

Vue d'ensemble de Shiny et de ses fonctionnalités
Comprendre l'architecture de Shiny : fonctions ui() et server()
Installation et configuration
Création d'une première application Shiny

Activités pratiques :

Construire une application simple 'Hello, World !', modifier l'application pour y inclure des inputs utilisateurs et des outputs réactifs.

Construire des interfaces utilisateur

Composants d'une UI : inputs (saisie de paramètres), outputs (affichage des résultats) et layouts (disposition de la fenêtre)
Structurer l'interface utilisateur avec fluidPage, navbarPage, sidebarLayout...
Personnaliser avec HTML et CSS
Introduction aux widgets (sliders, entrées textes, boutons d'actions...)

Activités pratiques :

Créer une application Shiny avec plusieurs éléments UI, personnaliser l'apparence avec du CSS.

Programmation réactive

Comprendre les principes de réactivité dans Shiny
Valeurs réactives, expressions réactives, Observers et outputs
Isoler du code avec isolate()
invalidateLater()
Debug et gestion des erreurs

Activités pratiques :

Développer une application Shiny avec plusieurs inputs et outputs réactifs, implémentation d'une fonction de mise à jour des données en temps réel avec `reactivePoll()`.

Visualisation de données (dataviz) avec Shiny

Intégration de `ggplot2` et autres bibliothèques

Ajouter de l'interactivité aux graphiques : gestion des clics, double-clics, hover, brush...

Les bonnes pratiques et techniques avancées pour la dataviz avec Shiny

Activités pratiques :

Conception d'un dashboard interactif avec des graphiques et des tableaux.

Feedback utilisateur

Techniques pour la validation d'inputs utilisateur

Afficher des notifications avec `showNotification`

Créer des modales et messages pop-up

Utiliser des progress bars

Activités pratiques :

Amélioration de l'expérience utilisateur sur une app existante.

Modules Shiny et meilleures pratiques

Introduction aux modules Shiny

Créer et utiliser des modules

Structurer son application grâce aux fonctions : organisation des fichiers, fonctions UI et server

Activités pratiques :

Refactoring d'une app existante en utilisant les modules Shiny, modulariser les fonctionnalités d'une grande application.

Déploiement

Déployer des applications Shiny sur Shiny Server, RStudio Connect ou `shinyapps.io`

Encapsuler une application Shiny dans un package R

Quelques considérations sur la sécurité et les performances

Etudes de cas et projets

Review d'applications Shiny

Travail collaboratif : développement d'une application Shiny complète

Présentation et feedback des pairs

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
23/11/2026	Paris	Sur confirmation
23/11/2026	à distance	Sur confirmation
23/11/2026	Lille	Sur confirmation
23/11/2026	Nantes	Sur confirmation
01/12/2026	Lyon	Sur confirmation
01/12/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Analytics & Business Intelligence : 4,9/5 — 108 avis

Esther C. — le programme a été adapté par rapport aux besoins et connaissances des participants, c'était appréciable

Idil O. — La formatrice était très à l'écoute, pédagogue. Elle a pris le temps de nous expliquer chaque exercice et j'ai beaucoup appris en 2 jours.

Votre formateur

Ahmed J. — Formateur Data Science & Machine Learning

Ahmed intervient sur des formations portant sur la Data Science et le Machine Learning. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Programmation R - Cartographie et SIG...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Analytics & Business Intelligence a accompagné plus de 252 entreprises dont :

THALES GLOBAL SERVICES ARTELIA AXA ASSISTANCE FRANCE GRANT THORNTON FRANCE AKKODIS DIGITAL SAS MEDIABRANDS COVAGE INFRA CEGEDIM AKANEA AGRO SOFTWARE AKANEA DEVELOPPEMENT +242 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com