



Projet : Réalisation d'une application web pour l'analyse des Actions

Par [Josué AFOUDA](#)

Introduction

A travers ce projet, je vais vous montrer comment construire une application R Shiny pour l'analyse technique des Actions (*Stocks*) de divers marchés boursiers (Etats-Unis, France, Allemagne, Angleterre et Japon). Nous allons réaliser ensemble ce projet de A à Z.

Application finale à construire :

https://josueafouda.shinyapps.io/Technical_Charts_App/



Tâches principales

- ❖ *Web Scraping* pour récupérer les noms et les symboles des Actions constituant chacun des marchés boursiers ;

Ressources :

Cours : [Apprendre à coder avec le langage R dans R Studio \(Partie 2 Niveau Intermédiaire\)](#)

- ❖ *Importation des données financières avec la librairie **quantmod*** ;

Ressources :

Vidéo YouTube : [Comment importer des données financières dans R ? | Quandl | quantmod | zoo | xts | Josué AFOUDA](#)

Cours : [Apprendre à coder avec le langage R dans R Studio \(Partie 2 Niveau Intermédiaire\)](#)

- ❖ Construction de graphiques avec *ggplot2*, *plotly* ainsi que les graphiques techniques avec *quantmod*.

Ressources :

Playlist YouTube : [Formation sur la Visualisation des données avec le logiciel R](#)

Cours : [VISUALISATION AVANCÉE DES DONNÉES DANS R AVEC GRAPHIQUES INTERACTIFS \(Formation complète\)](#)

N.B : Le cours vous permet de télécharger les ressources de la formation

Ce projet est une excellente occasion de mettre en valeur vos compétences en Data Science auprès d'employeurs potentiels. Vous pouvez donc l'ajouter à votre portfolio personnel.

Scénario

Imaginez que vous venez d'être embauché par une société d'investissement en tant qu'analyste financier.

Le service dans lequel vous intervenez a pour rôle principal d'analyser quantitativement les performances des Actions de différents indices boursiers dans le monde. Pour ce faire, vos collègues utilisent souvent les graphiques techniques.

Votre première mission consiste à créer une application web qui sera dédiée à cette tâche et qui permettra d'automatiser et de faciliter le travail au sein du

Service. En réalisant cette application, vous donnerez l'opportunité n'importe qui dans la société de pouvoir analyser une Action sans aucune installation préalable sur son ordinateur et même sans besoin de coder.

Vous décidez d'utiliser *R Shiny* pour réaliser l'application.

Pourquoi R Shiny ? Voici un article où je te livre [5 RAISONS D'APPRENDRE R SHINY](#)

Lis aussi mon Article sur les Avantages de la création d'applications Web en Data Science : [VALORISE TON TRAVAIL DE DATA ANALYST/SCIENTIST EN CRÉANT DES APPLICATIONS WEB AVEC R SHINY](#)

Prérequis

Pour mener à bien ce projet, vous devez impérativement savoir programmer avec le langage R. Voici 3 cours qui vous permettront de partir d'un niveau de débutant absolu à un niveau avancé en programmation avec le langage R :

➔ [Apprendre à coder avec le langage R dans R Studio \(Partie 1 Niveau Débutant absolu\)](#)

➔ [Apprendre à coder avec le langage R dans R Studio \(Partie 2 Niveau Intermédiaire\)](#)

➔ [Apprendre à coder avec le langage R dans R Studio \(Partie 3 Niveau Avancé\)](#)

Par ailleurs, vous devez connaître les fondamentaux du développement d'applications web avec R Shiny (de la conception de l'application jusqu'à son déploiement). Voici un livre qui vous y aidera :

[Développement Web en Data Science avec R Shiny sans HTML, CSS, PHP ni JavaScript](#)

Vous avez aussi la possibilité de suivre une formation interactive et complète sur R Shiny basée sur des projets : [Devenez Développeur d'applications web R Shiny \(Formation complète de la conception jusqu'au déploiement des applications\)](#)

