

Programmation Réactive avec RxJS

RxJS est une bibliothèque JavaScript populaire pour la programmation réactive utilisant les Observables. La puissance de la bibliothèque RxJS réside dans ses multiples opérateurs. Cette formation a pour but de vulgariser chaque opérateur, avec des exemples et des diagrammes en marbre, le tout en JavaScript from scratch et indépendant de tout framework.

Durée: 21.00 heures (3.00 jours)

Profils des apprenants

- Les développeurs qui aimeraient plus de réactivité dans leurs applications côté front
- Les développeurs qui aimeraient maîtriser davantage le pattern basé sur les Observables
- Tout développeur front peu importe la technologie JavaScript

Prérequis

- Bonne maîtrise du langage JavaScript
- Avoir des notions liées au langage TypeScript serait un atout

Accessibilité

Pour les personnes en situation de handicap, nous vous remercions de nous contacter impérativement avant la contractualisation, ceci afin d'envisager ensemble les aménagements possibles pour la dispense des formations. Les locaux de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Le mail de contact est le suivant : contact@adservio.academy

Délais d'accès

2 semaines

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le JavaScript asynchrone
- Comprendre la problématique que résout RxJS
- Comprendre le design pattern Observer
- Comprendre le fonctionnement des opérateurs RxJS
- Maîtriser l'utilisation des opérateurs RxJS
- Comprendre et savoir détecter les cas d'utilisation des opérateurs RxJS
- Tester le fonctionnement de RxJS dans Angular à travers quelques exercices pratiques

Contenu de la formation

- Introduction
 - Généralités sur le JavaScript asynchrone
 - Problématique résolue par RxJS
- Démarrage

ADSERVIO ACADEMY

10 rue de Penthièvre

75008 PARIS

Email : academy@adservio.fr

Tel : 0659031509



- Installation des outils
- Configuration de l'environnement de travail
- Observables
 - Définition d'un Observable
 - Créer des Observables
 - S'abonner à des Observables
 - Exécuter des Observables
 - High Order Observables
- Observer
 - Définition d'un Observer
 - Design Pattern Observer
- Opérateurs
 - Définition d'un opérateur
 - Piping
 - Creation Operator
 - Join Creation Operator
 - Transformation Operator
 - Filtering Operator
 - Join Operators
 - Multicasting Operators
 - Error Handling Operators
 - Utility Operators
 - Conditional and Boolean Operators
 - Mathematical and Aggregate Operators
 - Creating Custom Operator using pipe()
- Subjects
 - Définition d'un Subject
 - BehaviorSubject
 - ReplaySubject
 - AsyncSubject
 - Void subject
- Scheduler
 - Définition d'un Scheduler
 - Scheduler Types
 - Using Schedulers

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

Adservio Academy : Toutes nos formations sont animées par des formateurs-trices expérimenté.es et certifié.es. Ils/elles sont des experts des domaines qu'ils enseignent, et ont au moins 5 ans d'expérience sur ces sujets. Ils/elles suivent régulièrement des formations à la pédagogie et/ou à l'animation de formation

Moyens pédagogiques et techniques

ADSERVIO ACADEMY

10 rue de Penthièvre

75008 PARIS

Email : academy@adservio.fr

Tel : 0659031509



- Un support de cours au format électronique est remis à chaque apprenant. La solution des exercices est fournie à la fin de la formation.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence
- Questions orales ou écrites (QCM)
- Mise en situation
- Formulaire d'évaluation de la formation

Prix : 1800.00 euros HT