

Formation RxJS

Réf. SF33149

Maîtrisez la programmation réactive et fonctionnelle en utilisant la bibliothèque la plus populaire pour Angular avec notre formation RxJS !

2 j
Durée

1 400 € HT
Inter / participant

3 700 € HT
Intra (≤12 pers.)

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Se familiariser avec la programmation réactive et la bibliothèque RxJS
- ✓ Utiliser les opérateurs de base pour manipuler des flux de données
- ✓ Gérer les erreurs
- ✓ Maîtriser l'utilisation des Subjects et le multicasting
- ✓ Intégrer RxJS dans une application Angular
- ✓ Mettre en œuvre les meilleures pratiques de développement RxJS

Public visé & prérequis

Public visé Architectes, Chefs de projet, Développeurs

Prérequis Maîtrise de JavaScript. Pour l'intégration de RxJS dans une application Angular, des connaissances de base sur Angular sont également conseillées.

Programme détaillé

Introduction à la formation RxJS

Programmation fonctionnelle et programmation réactive
JavaScript
Les concepts de base dans RxJS : observable, observer, subscription et subject

Les opérateurs

Manipuler les flux de données avec map, filter, mergeMap, switchMap et concatMap
Utiliser scan, startWith, delay et debounceTime
distinctUntilChanged, takeUntil, takeWhile

Observables et opérateurs de fusion

merge, concat, zip : combiner plusieurs flux de données en un seul flux
Utiliser forkJoin et combineLatest
Combiner les dernières valeurs de plusieurs flux de données en un seul avec fluxwithLatestFrom

Erreurs et retours vides

Eviter que les erreurs ne se propagent avec catchError
retry pour relancer un flux de données
Gérer les données non disponibles avec defaultIfEmpty
Créer un flux de données avec of
Générer une erreur avec throwError

Les Subjects et le multicasting

Les différents types de Subject : BehaviorSubject, ReplaySubject, AsyncSubject

Utiliser multicast avec ConnectableObservable

Marble et les tests unitaires

Présentation du Marble Testing

Créer un test stream, utiliser des opérateurs...

Les bonnes pratiques pour écrire des tests avec Marble

Meilleures pratiques, trucs et astuces

Gestion de la mémoire et performance

Modèles de programmation réactive avancés

Déboguer et développer avec RxJS

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 Développement Web & Fullstack : 4,9/5 — 39 avis

Maxime V. — session très agréable, dense mais toujours agréable. formateur très à l'écoute, prends le temps de répondre aux questions. on apprend l'utilisation des fonctions mais aussi les processus mis...

Cécile L. — Très bon instructeur qui explique toujours en montrant du code, aucune slide et une présentation vivante ce qui permet de rester intéressé et concentré tout au long !...

Votre formateur

Romain R. — Formateur React & JavaScript

Romain intervient sur des formations portant sur le développement web et fullstack. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « C# » et « Java ». Son activité...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Développement Web & Fullstack a accompagné plus de 111 entreprises dont :

ARPEGE APSIDE TOP CEGEDIM CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS ECONOCOM APPS, CLOUD & DATA ORANGE BUSINESS
ORANGE BUSINESS SERVICES SA SOPRA STERIA ADVENTIEL AGATE AGENCE ALPINE DES TERRITOIRES +101 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