

# REACT : DÉVELOPPEMENT WEB FRONT-END EN JAVASCRIPT

ICS420

4 jours (28h) 2 490,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Industrialiser, structurer et optimiser vos développements d'applications Web JavaScript en utilisant la bibliothèque React • Mettre en œuvre les concepts de la programmation fonctionnelle et déclarative • Mettre en place une architecture de gestion d'état de l'application avec Redux

### Profil Stagiaire(s)

développeur, architecte technique, chef de projet

### Pré-requis

Maîtriser les langages HTML, CSS et JavaScript, ou avoir suivi JavaScript (IIN80)

### Profil Animateur(s)

professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et notre équipe pédagogique

## PROGRAMME

### JavaScript

Historique  
ES5 / ES6 / ES7  
Node.js  
Callback vs Promise

### Découvrir React et construire une application

Différence entre framework et bibliothèque  
Historique et principes fondamentaux de React  
Découvrir et comprendre la syntaxe JSX  
Rappels sur les classes JavaScript Array.map, Array.reduce, bind, this  
Les outils de développement pour React  
Construire une application avec React  
Créer et structurer un projet React  
Premiers composants  
. Gérer le rendu  
. Gérer les propriétés  
. Gérer les événements  
Récupérer des données depuis un serveur

### Composants

Gestion du cycle de vie et de l'état des composants  
Adapter le rendu en fonction de conditions  
Gérer des listes  
Composition

### Navigation

Pourquoi avons-nous besoin d'un outil pour le routage entre les pages ?  
Présentation de react-router

### Gestion d'état : pattern Flux et Redux

Présentation du pattern Flux  
Comprendre le 1-way data flow  
Découvrir la gestion d'état  
Découverte du hot-reloading et voyage dans le temps (undo/redo)  
Redux et Redux-Thunk

### L'immuabilité

Découverte de immutable.js

## Contactez-nous

Conseiller formation  
09 88 66 10 00  
inscriptions@demos.fr

## Nos sessions

18 - 20 mars 2024 : Paris

8 - 10 juil. 2024 : Paris

14 - 16 oct. 2024 : Paris

# REACT : DÉVELOPPEMENT WEB FRONT-END EN JAVASCRIPT

ICS420 4 jours (28h) 2 490,00 €<sup>HT</sup>

Comprendre l'intérêt de l'immuabilité pour les performances

## Tester la qualité du code

Tester les composants React

Tester les modifications de l'état

Présentation des outils permettant de garantir la qualité d'une application

. Eslint

. Jest

. Enzime

## Méthodes pédagogiques & Evaluation

Formation avec un formateur, dans une salle dédiée à la formation, un poste de travail par stagiaire, un support

Alternance d'exposés théoriques, de démonstrations et de mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux dirigés et travaux pratiques réalisés par le stagiaire

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

## Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

## Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

## Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

## En complément

Avant cette formation vous pouvez suivre :

-