



DURÉE

3 jours
50% théorie, 50% pratique



PUBLIC

Développeurs ayant une maîtrise des fondamentaux du web et du langage JavaScript.



TARIF

1990 € HT
par participant



NIVEAU REQUIS

Connaissance de JavaScript ou suivre la formation JavaScript Avancé



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre la philosophie de React
- Assimiler les bases de React
- Connaître son outillage et bonnes pratiques
- Comprendre ses concepts avancés tels que react-router et redux
- Être à même de développer des applications web modernes

PRÉSENTATION

Cette formation vous permettra de découvrir React, la librairie Javascript développée par Facebook. Au cours de cette formation, vous apprendrez les concepts fondamentaux de React ainsi que des concepts plus avancés telles que react-router pour le développement d'application "Single Page" ou encore redux, implémentation du pattern Flux. Vous appréhendez également l'écosystème riche de React en terme de d'outillage et de testing. Au terme de ces trois jours de formation, vous serez à même de développer efficacement des applications web modernes !

Les bases de React

Outillage

Testing

Single Page Application
avec React-Routeur

Concepts avancés

Pattern Flux

Redux

PROGRAMME

Introduction

Le développement web aujourd'hui
Tour d'horizon des frameworks JavaScript
React : positionnement, historique des utilisateurs

La philosophie de React

Simplicité
Le V de MVC
Approche déclarative
Composants réutilisables et composables
Composants à état

Les bases de React

Le rendu d'un composant
La syntaxe JSX
Les propriétés
L'état
Cycle de vie et appels AJAX
Gestion du style
Virtual DOM

Bonnes pratiques

Penser React
Container vs. Presentational components
Par où commencer le développement ?

PROGRAMME

Outillage

- Choix d'un IDE
- Babel et webpack
- ESLint
- React Developer Tools
- create-react-app

Testing

Single Page Application

- Généralités
- Utilisation de react-router
- History

Concepts avancés

- Utilisation du contexte
- Higher Order Components
- Les refs

Utilisation de bibliothèques tierces

Communications entre les composants

- Les limites du modèle parent/child
- Le pattern Flux

Redux

- Concepts de base
- Comment utiliser Redux

Pour aller plus loin...

- Performances
- React Native
- JavaScript Universel