



Formation ReactJS Développement d'applications Web

Code : DW09

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Chefs de projets
- Développeurs

Prérequis

- Bonne connaissance de JavaScript
- Être à l'aise avec les architectures REST

Objectifs

- Connaître les spécificités de ReactJS
- Savoir développer des applications web performantes avec ReactJS
- Être en mesure de comprendre les impacts du choix d'une architecture incluant ce type d'application.

Programme détaillé

1-RAPPELS

- Définir un vocabulaire commun et connaître les éléments du langage les plus couramment utilisés
- ES6 (nouveau du langage)
- Programmation fonctionnelle (High order function, ...)

2-REACT

- Principes de base : comprendre l'intérêt de react par rapport à ses concurrents et la façon dont il a été pensé
- Composants (classe, stateless component, High Order Component) : apprendre à écrire les composants et découper sa page en composants réutilisables
- États des composants (data) : comment garder de la donnée au sein d'un composant ou échanger entre composants
- Redux : comprendre les limites de l'utilisation des états des composants, échanger de la donnée entre plusieurs composants, séparer la donnée de la vue, comprendre l'intérêt du pattern Redux par rapport aux concurrents (twoway binding par exemple)
- Principes du pattern (flux unidirectionnel, store, reducer, actions, ...)
- Redxsaga
- Reactrouter objectifs : construire une SPA dont les urls sont bookmarkables
- Tests / debugging objectifs produire une application de qualité avec des tests unitaires et de composant
- Optimisations des applications (vitesse, mémoire, ...) : comprendre le fonctionnement de la librairie et les premières choses à mettre en place pour éviter des traitements supplémentaires, utiliser des outils pour voir où intervenir dans le code en priorité

