



Formation React.JS – Développement Front-End

Code : DW09

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Développeurs Web / Front-End
- Chefs de projets techniques
- Profils JavaScript
- Étudiants et jeunes diplômés

Prérequis

- Connaissances solides en JavaScript
- Notions des architectures REST

Objectifs

- Comprendre les fondamentaux et les spécificités de React.js
- Développer des applications Front-End modernes avec React.js
- Concevoir des interfaces dynamiques, réactives et performantes
- Structurer et perfectionner des projets professionnels en React

Programme détaillé

1- Rappels

- Définir un vocabulaire commun et connaître les éléments du langage les plus couramment utilisés
- ES6 (nouveau 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, ...)
- Redux saga
- React Router 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

