

## Formation React.js + Redux

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Développeurs JavaScript
<b>Pré-requis :</b>	Bonnes maîtrises de l'environnement JavaScript
<b>Objectifs :</b>	Découvrir React.js et Redux
<b>Référence :</b>	SIT100293-F
<b>Demandeurs d'emploi :</b>	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

### Introduction

Développement d'applications web  
Panorama des bibliothèques disponibles  
React.js : présentation, composantes  
Rappels HTML5, JavaScript, JSX, le DOM  
**Atelier : Mise en place d'un projet REACT JS**

### ECMASCRIPT 2015 (ES6)

Spécification ECMAScript et implémentations (JavaScript, JScript)  
Transpilation ES6 => ES5 avec Babel  
Programmation Orientée Objet :  
Evolution de la programmation orientée prototype  
Classes : membres d'instances et membres de classe  
Agrégation d'objets (mixins)  
Héritage  
Arrow functions  
Design patterns  
Définition de modules  
Système natif de gestion des modules, chargement  
Gestion des dépendances

### Approche MVC et Virtual DOM

Architecture de REACT  
Vues (V) : fonctionnement, implémentation  
Implémentation des vues : affichages, saisies, actions, binding et filtres

### Composants REACT JS

Définir un composant Créer un premier composant  
Utiliser les propriétés  
Etats des composants  
Style CSS pour un composant  
Gestion des évènements  
Relation entre composants : créer et appliquer les références, ajouter des enfants aux éléments, interaction avec les propriétés.

## **Cycle de vie d'un composant**

Comprendre les cycles  
Monter un composant  
Ajouter des méthodes à un composant et des propriétés par défaut  
Fixer des types de propriété

## **Navigation REACT JS**

Mise en place du Routing (React-router)  
Rendu d'une route  
Liens via les Router  
Organiser les routes  
Passage de paramètres liens, redirections

## **Redux**

Présentation de redux  
Combiner React Router et Redux  
Les avantages apportés par les Store  
Créer et configurer un Store  
Les Actions et Les Reducers  
Utiliser les Action Creators  
La fonction connect()  
Redux Form  
Les validateurs de formulaire

## **Conclusion**

Bonnes pratiques REACT JS (state, prop types, render, composition, hoc)  
Astuces