

## Formation React.js + Flux

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	3 475,00 € HT (standard) 2 780,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs JavaScript
■ <b>Pré-requis :</b>	Bonnes maîtrises de l'environnement JavaScript
■ <b>Objectifs :</b>	Découvrir React.js et Flux

### ■ **Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :**

- Formation synchrone en présentiel et distanciel.
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.
- Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.
- Un formateur expert.

### ■ **Modalités d'évaluation :**

- Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.
- Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.
- Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.
- Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	SIT100196-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,20 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.

## ■ Accessibilité :

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à [referenthandicap@dawan.fr](mailto:referenthandicap@dawan.fr), nous étudierons ensemble vos besoins

## Introduction

Développement d'applications web  
Panorama des bibliothèques disponibles  
React.js : présentation, composants  
Rappels HTML5, JavaScript, JSX, le DOM

## Atelier : Mise en place d'un projet REACT JS

## ECMASCRIPT

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

## **REACTJS et FLUX**

Prise en main FLUX

Les stores unique, Usage reducers et les actions

Implémenter le pattern

Flux dans un projet

## **Atelier : créer une SPA : single page application**

## **Conclusion**

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

Astuces