

Formation React.js + Flux

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	3 475,00 CHF HT (standard) 2 780,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs JavaScript
■ Pré-requis :	Bonnes maîtrises de l'environnement JavaScript
■ Objectifs :	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.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	SIT100196-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,20 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	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, nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction

Développement d'applications web
Panorama des librairies disponibles
React.js : présentation, composantes
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