

## Formation React Native

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 275,00 CHF (standard) 1 820,00 CHF (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs JavaScript
■ <b>Pré-requis :</b>	Connaissances JavaScript et React.js
■ <b>Objectifs :</b>	Découvrir l'environnement de développement React Native. Concevoir une application mobile multiplateforme
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	SIT101228-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,64 / 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.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## Introduction

VirtualDOM, JSX, One Way Data Flow.

### **Atelier : Mise en place d'un environnement de travail**

## Découvrir les bonnes pratiques de développement

prop-types et defaultProps  
De flow à TypeScript  
Tests unitaires et fonctionnels.

### **Atelier : Améliorer l'application grâce au typage et aux tests automatisés.**

## Techniques et design patterns avancés

Le pattern des Higher Order Components (HOC)  
Le rendu dans des éléments DOM distants avec les Portals.  
Injection de dépendances avec les Context.  
Techniques avancées de la méthode render : Fragments et render props.

### **Atelier : Mise en oeuvre des « Context » et des «Portals »**

## Redux avancé

Rappels Redux : les entités, la syntaxe et l'intégration avec React.  
Simplifier et optimiser la création de formulaires avec Redux Form.  
Améliorer l'expérience utilisateur grâce à Redux  
Persist et au stockage local du state.  
Créer un Middleware Redux Custom.  
La bibliothèque Redux-Saga

### **Atelier : Conversion d'un formulaire à Redux Form et sauvegarde de la navigation.**

## Optimiser les performances

Optimiser le cycle de vie des composants

Utiliser l'immutabilité pour accélérer et simplifier les traitements.

Les composants purs.

**Atelier : Intégration d'une librairie d'immutabilité dans l'application Redux.**

### **Animations et transitions**

Animer les composants "à la main" à l'aide d'animations et transitions CSS.

Simplifier le travail avec react-transition-group.

Comparatif et exemples de mise en oeuvre.

**Atelier : Ajout de transition des différents écrans.**

### **Internationalisation**

Internationalisation versus localisation : différences et scénarios d'utilisation.

Les principales librairies d'internationalisation.

Intégration dans React et Redux.

**Atelier : Gestion des langues dans l'application**

### **Technologies autour de React et React Native**

Du REST au GraphQL

Créer une application « server-side » avec Next.js

Le CSS avec « styled-components »

Les concurrents de React Native : Ionic, Xamarin