

Formation React.js + Redux

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 875,00 € HT (standard) 2 300,00 € HT (remisé)
■ Public :	Développeurs JavaScript
■ Pré-requis :	Bonnes maîtrises de l'environnement JavaScript
■ Objectifs :	Découvrir React.js et Redux

■ **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 :	SIT100293-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,62 / 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

Panorama des bibliothèques disponibles

Rappels HTML5 et JavaScript

React.js : présentation, historique des versions

Installer l'environnement de développement (NodeJS/npm/yarn)

Présentation de la commande create-react-app

Atelier : Créer et démarrer un projet ReactJS

Découvrir ECMAScript

Spécification ECMAScript et implémentations

La Syntaxe Objet :

Evolution de la programmation orientée prototype

Syntaxe de classes : membres d'instances et membres de classe

Agrégation d'objets (mixins)

Héritage

Les fonctions fléchées

Design patterns

Définition de modules

Système natif de gestion des modules, chargement

Gestion des dépendances

Créer un projet React

Organisation d'un projet React

Architecture du projet

Personnaliser la configuration du projet

Comprendre le rendu d'un projet

Le Mode Strict

Concevoir des Composants

Définir un composant

Les composants fonction et classe

Utiliser les propriétés
Etats des composants
Le style (CSS/SASS) et les assets
Gestion des évènements
Relation entre composants
Utiliser la composition

Atelier : Créer plusieurs composants

Mettre en forme du contenu avec JSX

Présentation de JSX
Les éléments React avec et sans JSX
Le DOM virtuel
Les expressions et les attributs
Se protéger des attaques par injection (XSS)
Les conditions et les boucles
Les fragments

Atelier : Afficher, boucler et conditionner des jeux de données

Comprendre le 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

Atelier : Charger des données depuis une API

Utiliser le cycle de vie dans un composant fonctionnel: Les Hooks

Présentation des Hooks
Liste des hooks disponibles
Les hooks d'états et d'effet
Les bonnes pratiques et pièges à éviter
Les hooks personnalisés

Atelier : Créer et manipuler une todolist

Naviguer dans un projet React

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

Atelier : Mettre en place la navigation

Communiquer depuis une application: Les Formulaires

- Rappel des comportements en HTML et JavaScript
- Les formulaires avec React
- Les composants contrôlés et non contrôlés
- Récupérer et mettre à jour des données
- Valider et filtrer les données
- Présentation des frameworks disponibles (React Hook Form, Formik)

Atelier : Créer un formulaire d'inscription

Utiliser Redux dans un projet

- Présentation de redux
- Les avantages apportés par les Store
- Créer et configurer un Store
- Les Actions et Les Reducers
- Utiliser les Action Creators
- La fonction connect()
- Les Hooks Redux (useStore, useSelector, useDispatch)

Atelier : Mettre en place une authentification