

Formation React.js + Redux

Durée :	5 jours
Public :	Développeurs JavaScript
Pré-requis :	Bonnes maîtrises de l'environnement JavaScript
Objectifs :	Découvrir React.js et Redux
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	SIT100293-F
Note de satisfaction des participants:	4,62 / 5

Introduction

- Panorama des librairies 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