

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 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