

# ReactJS – Redux

## ES2015 pour React

- L'opérateur 'this' en Javascript
- Les classes
- Les fonction courtes
- La déstructuration

## Premiers développements avec ReactJS

- Création de composants simples
- Principe et conséquences du Virtual Dom
- La fonction render()
- 'props' et 'state'
- Le langage JSX

## Les possibilités de build

- React et la JS Fatigue
- Build simple avec npm
- Build complet avec webpack
- Build managé avec la cli create-react-app
- Les différents packages de bootstrapping React

## Les Composants React

- Composition de multiple composants
- Cycle de vie d'un Composant
- Autres aspects majeurs de l'API React
- Gestion des événements click, mouseover...

## Interaction de l'utilisateur avec les composants

- Gestion d'Ajax
- Gestion des formulaires
- Manipulation du DOM, DOM virtuel

## Les patterns de React

- Composants purs
- La composition, et les High Order Component
- Le pattern Render props

## Le Router

- Les différents Routers
- La bibliothèque React-Router
- HashRouter ou PushState

## Application avec ReactJS et Redux

- Limites de l'approche MVC
- Présentation de Redux
- Composants 'smart' et 'dumbs'
- Le Store et les Actions
- Creation de Reducers pour les Actions
- Utilisation avec React
- La fonction connect()

## Rendu Serveur: Application Universelle

- Présentation de NodeJS
- Principe et bénéfices du développement isomorphe
- Organisation des routes

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1500€

### Objectifs pédagogiques

- Concevoir une application ReactJS
- Décrire l'immuabilité
- Utiliser Redux pour organiser l'accès aux données
- Utiliser JSX et ES2015

### Niveau requis

- Bon niveau en JavaScript et connaissance de EcmaScript

### Public concerné

- Développeurs JavaScript

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

## Introduction à React Native

- Positionnement
- Différences avec Cordova ou Titanium
- Intégration d'éléments de style graphique
- Plateformes supportées