

# REACTJS

Durée

0 jours

Référence Formation

4-JS-REA

## Objectifs

Comprendre les fonctionnements internes de React  
Décrire un arbre de composants  
Maîtriser la gestion globale d'état et intégrer l'architecture Flux avec Redux  
Créer et intégrer un environnement de développement  
Développer une application complète capable d'interagir avec un serveur

## Participants

Architectes, développeurs et chefs de projets Web

## Pré-requis

Bon niveau Javascript.

## PROGRAMME

- Introduction et historique

Retour sur l'environnement frontend actuel et son futur proche, concepts de base: chargement de ressources, modularité, asynchronisme, data-binding, immutabilité...

- Les choix de React

MVC: Fonctions pures de rendu, composants à état.  
Virtual DOM, la source de l'efficacité de React,

- TP

Création d'un premier arbre de composants, propagation des props, branchement des event-handlers, population de composants enfants, gestion de l'état interne...

Installation d'un environnement de production plus moderne: Node, ESLint, Webpack, Hot reloading, React DevTools

Appropriation de JSX, validation des PropTypes, modules ES2015, structuration du projet, intégration de composants tiers via NPM

Aller plus loin avec DOM, du CSS

Exploiter le cycle de vie des composants

Types: garanties et couverture avec Flow

Tests unitaires

Revisiter la communication inter-composants

Externalisation de l'état avec un store Redux

Dispatch d'actions, composition des reducers associés

Manipulation du context

Redux DevTools, time-travel debugging.

Provider et connexions React-redux

Comment rajouter des middlewares Redux

Préparation des action-creators synchrones, puis asynchrones (comparaison entre thunks, promises et sagas).

Appel d'API distante

Rendu des composants côté serveur (isomorphisme)

Routage (v4)

## Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation

des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.