

# REACTJS

Durée

3 jours

Référence Formation

4-JS-WEB

## 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

## 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.

## 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

## CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50  
Mail : contact@capelanformation.fr  
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
[version 2023]



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 contexte  
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)

**CAP ÉLAN FORMATION**

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]