

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]