

REACTJS

| | | | |
|--------------|----------------|----------------------------|-----------------|
| Durée | 3 jours | Référence Formation | 4-JS-REA |
|--------------|----------------|----------------------------|-----------------|

Objectifs

Grace à cette formation vous pourrez

- Être familier avec la syntaxe et les fonctionnalités ES6
- Connaitre les principes de base du framework ReactJS
- Comprendre la philosophie de React
- Appréhender le modèle Redux, Flux & co
- Construire une Single-Page Application basée sur React

Participants

Architectes, développeurs et chefs de projets web

Pré-requis

Il est essentiel de

- Connaitre JavaScript et de ses aspects avancés

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

INTRODUCTION ET RAPPELS ES6

- Outils et IDE (Integrated Development Environment)
- L'extension du navigateur React Developer Tools
- Packaging, npm
- Transpiler ECMAScript
- Syntaxe ES6 : let, const, classes, interfaces, modules, fonctions arrow

LE FRAMEWORK REACTJS

- Principes de base et comparaison avec les autres frameworks
- Philosophie "composant"
- Workflows de développement : from scratch, intégration à une application Web existante, utilisation de Create React App
- Le DOM Virtuel et la réconciliation

LE JSX ET LES COMPOSANTS

- Définition d'un élément React
- Liaison avec le DOM (ReactDOM.render())
- Syntaxe JSX
- Les composants : définition et intérêt
- Composants en mode classe et composants fonctionnels
- Imbrication de composants

LES PROPS

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 2024

- Définition des props et transmission de données
- Accéder aux props
- La props.children

LE ROUTING ET LA NAVIGATION

- Construire une SPA (Single Page Application) avec react-router-dom (version 6)
- Le router, les liens, les routes, le switch
- Les paramètres d'URL et les navigations imbriquées

LES HOOKS

- Définition et comparaison avec les composants en mode "classe"
- Hooks d'état (useState) et d'effet (useEffect)
- Règles des Hooks et custom Hooks

SYNTAXE DES ÉVÈNEMENTS DANS LE JSX

- Gestion des méthodes d'évènement (handlers)
- Contenu conditionnel et raccourcis (opérateur &&, opérateur ternaire)

LISTES ET RACCOURCIS (MAP, FILTER)

- Les clés (key) et le DOM Virtuel
- Les fragments
- Etat du composant et composants contrôlés
- Gestion des formulaires et refs

IMMUTABILITÉ DES VARIABLES PARTAGÉES

- Problème de la gestion d'état
- Les actions, les reducers et le store
- Utilisation avec React (react-redux)
- Le composant Provider
- Les containers
- Utilisation avec les Hooks useSelector et useDispatch

INTRODUCTION AUX TESTS UNITAIRES

- Le framework Jest (setup, teardown, describe, it)
- La React Testing Library (cleanup, render, fireEvent)

REACT NATIVE : APERÇU ET UTILISATION POUR LE DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS MOBILES

- Server Side Rendering (SSR) : avantages et cas d'utilisation



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 2024