

Public	Développeurs ayant à réaliser des applications Web.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Avoir une très bonne connaissance de JavaScript et de ses aspects avancés.
Objectifs	<p>Familiarisez vous avec la syntaxe et les fonctionnalités ES6</p> <p>Présenter les principes de base du framework ReactJS</p> <p>Expliquer la syntaxe JSX, la définition et l'intérêt des composants</p> <p>Décrire le concept de props (propriétés) et leur utilisation</p> <p>Présenter le fonctionnement de la navigation avec React et le router react-router-dom</p> <p>Présenter les Hooks</p> <p>Gérer les événements et rendu conditionnel dans le JSX</p> <p>Créer des listes, utiliser des fragments et gérer les formulaires avec React</p> <p>Décrire le concept de Redux</p> <p>Expliquer les perspectives et mettre en oeuvre les bonnes pratiques.</p>
Méthodes pédagogiques	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.</p> <p>Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.</p>
Moyens techniques	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
Modalité d'évaluation des acquis	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
Planning	Du 10/09/2024 au 12/09/2024
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

1. 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

2. 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

3. 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

4. LES PROPS

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

5. 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

6. 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

7. SYNTAXE DES ÉVÈNEMENTS DANS LE JSX

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

8. 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

9. 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

10. INTRODUCTION AUX TESTS UNITAIRES

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

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

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

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation