REACTJS - DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB

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	Familiarisez vous avec la syntaxe et les fonctionnalités ES6 Présenter les principes de base du framework ReactJS Expliquer la syntaxe JSX, la définition et l'intérêt des composants Décrire le concept de props (propriétés) et leur utilisation Présenter le fonctionnement de la navigation avec React et le router react-router-dom Présenter les Hooks Gérer les évènements et rendu conditionnel dans le JSX Créer des listes, utiliser des fragments et gérer les formulaires avec React Décrire le concept de Redux Expliquer les perspectives et mettre en oeuvre les bonnes pratiques.
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. 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. 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.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 28/07/2025 au 30/07/2025 Du 20/10/2025 au 22/10/2025 Du 17/11/2025 au 19/11/2025
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.

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

- 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 useDisptach

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

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

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

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 08/03/2024