

React JS - Développement d'applications web

Référence : DEREACT001

Durée : 3 jours

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir une très bonne connaissance de JavaScript et de ses aspects avancés.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Développeurs ayant à réaliser des applications Web.

OBJECTIFS

- Vous familiariser 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 événements 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 œuvre les bonnes pratiques..

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Développement Internet

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction et rappels ES6

- 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 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

Les composants Web

- Les polyfills
- Le Shadow DOM
- L'import HTML
- Les templates

React

- Le DOM virtuel, le pourquoi du comment
- Les composants
- JSX : Présentation ; Mise en œuvre
- Les states
- Les contextes
- Les props
- Les composants enfants
- Découpage de templates
- Validation des données
- Communication inter-composant
- Les événements
- Le cycle de vie des composants

De Flux à Redux

- Présentation
- Les states
- Les actions
- Les « Reducer »
- Store
- Les « action creator »

Nouveauté React : Context et Les hooks pour remplacer Redux

- Présentation
- State Hook
- Effect Hook
- Règles pour les Hooks
- Construire son hooks
- Remplacer Redux avec le context et les hooks

La programmation réactive

- Principe
- RxJS

Communication vers un serveur

- Connexion vers une API REST

Application mono-pagée

- La navigation
- Les routes

Les formulaires

- Récupération des données
- Validation

Les bonnes pratiques

- Tests unitaires
- Documenter son application
- Structurer son application

Notre **référént handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.