

Développement Web et Mobile avec React et React Native

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHDEV0805



adhara.fr

Objectifs

Maîtriser la conception et le développement d'applications web et mobiles avec React et React Native. Comprendre les principes fondamentaux de la gestion de l'état, de la navigation, et des tests unitaires. Être capable de créer des interfaces utilisateur réactives et de déployer des applications de manière autonome.

Participants

Développeurs, chefs de projet, architectes...

Prérequis

Des connaissances de base en programmation, en html / css et php permettent d'accéder à cette formation.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

-

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

Programme

Introduction à React Native

Qu'est-ce que ReactJS ?

Avantages de ReactJS par rapport au développement d'applications web

Philosophie de la composition de composants

Configuration de l'environnement de développement et installation des extensions dans VSCode

Gestion des paquets avec npm

Revue de la syntaxe ES6 : let, const, classes, interfaces, modules, fonctions fléchées et de Typescript

adhara France - Développement des compétences Informatique - Management - RH

Organisme de formation enregistré sous le n°24450269645 auprès du préfet de Région Centre Val-de-Loire

01.84.17.74.82 - contact@adhara.fr

Développement Web et Mobile avec React et React Native

3 jours - 21 heures

Code formation : ADHDEV0805



adhara.fr

Composants et JSX / TSX

Définition des éléments React
Utilisation de ReactDOM.render() pour lier au DOM
Syntaxe JSX et TSX avancée et bonnes pratiques
Composants : définition et avantages
Composants de classe vs. composants fonctionnels
Composition et imbrication de composants

Propriétés (Props) et Événements

Utilisation et transmission de données via les props
Accès aux props dans les composants
Utilisation de props.children
Gestion des événements dans le JSX / TSX
Rendu conditionnel et raccourcis (opérateur &&, opérateur ternaire)

Hooks

Introduction aux hooks et comparaison avec les composants de classe
Utilisation des hooks d'état (useState) et d'effet (useEffect)
Manipulation des méthodes d'événement (handlers)
Respect des règles des hooks et création de hooks personnalisés

Navigation et Routing

Création d'une application simple avec React Router Dom
Utilisation du router, liens, routes et switch
Gestion des paramètres d'URL et navigation imbriquée

Gestion de l'État et Redux

Problèmes liés à la gestion de l'état
Introduction aux actions, reducers et store
Utilisation de Redux avec React (react-redux)
Intégration du composant Provider et utilisation des containers
Utilisation des hooks useSelector et useDispatch

Gestion des Formulaires et Tests Unitaires

Gestion des formulaires dans React
Utilisation de refs pour accéder aux éléments du DOM
Introduction aux tests unitaires avec le framework Jest
Utilisation de la React Testing Library pour les tests d'interface utilisateur
Déploiement sur un hébergeur tierce (Vercel/Heroku)

Introduction à React Native

Aperçu de React Native pour le développement d'applications mobiles
Comparaison avec React pour le développement Web
Avantages et cas d'utilisation de React Native
Introduction au Server Side Rendering (SSR) et ses avantages potentiels