

React Native - niveau avancé

Durée: 3.00 jours - 21.00 heures

Profils des apprenants :

- Développeurs informatiques
- Architecte logiciel
- Consultants et chefs de projets proches du développement.
- Développeur WEB

Prérequis :

- Bonnes connaissances en JavaScript, Asynchrone, POO et React ou React Native

Objectifs pédagogiques :

- A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :
- Améliorer la qualité de son code pour une meilleure maintenance.
- Optimiser et définir les bonnes pratiques du développement d'applications React/React Native.

Contenu de la formation :

- Introduction
 - Rappels sur ES6+ et les modules
 - Les principes clés de React : VirtualDOM, JSX, One Way Data Flow.
 - Les outils de débogage.
 - Les bonnes pratiques pour structure un projet
 - Travaux pratiques Mise en place d'un environnement pour le projet fil rouge.
- Découvrir les bonnes pratiques de développement
 - Rappels prop-types et defaultProps.
 - Passer de flow à TypeScript.
 - Mettre en place des tests unitaires et fonctionnels.
 - Travaux pratiques Améliorer une application grâce au typage et aux tests automatisés.
- Techniques et design patterns avancés
 - Le pattern des Higher Order Components (HOC).
 - Le rendu dans des éléments DOM distants avec les Portals.
 - Injection de dépendances avec les Context.
 - Techniques avancées de la méthode render : Fragments et render props.
 - Travaux pratiques Mise en oeuvre des « Context » et des « Portals »
- Redux avancé
 - Améliorer l'expérience utilisateur grâce à Redux Persist et au stockage local du state.
 - Dans quel cas d'usage (expérience UX) c'est intéressant d'utiliser Redux Persist et le local state (à part pour token).
 - La bibliothèque Redux Saga.
 - Travaux pratiques Conversion d'un formulaire à Redux Form et sauvegarde de la navigation.
- Optimiser les performances
 - Comment optimiser le cycle de vie des composants ?
 - Utiliser l'immutabilité pour accélérer et simplifier les traitements.
 - Les composants purs avec les fonction à la place de la class pure-component.
 - Travaux pratiques Intégration d'une librairie d'immutabilité dans l'application Redux.
- Animations et transitions
 - Animer les composants « à la main » à l'aide d'animations et transitions CSS.
 - Simplifier le travail avec react-transition-group.
 - Comparatif et exemples de mise en oeuvre.

- Travaux pratiques Ajout de transition des différents écrans.
- Internationalisation
 - Internationalisation versus localisation : différences et scénarios d'utilisation.
 - Les principales bibliothèques d'internationalisation.
 - Intégration dans React et Redux.
 - Travaux pratiques Gestion des langues dans l'application
- Technologies autour de React et React Native
 - Du REST au GraphQL
 - Créer une application « server-side » avec Next.js

Organisation de la formation :

Équipe pédagogique :

Votre formateur est un consultant et architecte logiciel avec plus de 10 d'expériences pédagogiques et techniques.

Moyens pédagogiques et techniques :

- 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.
- Moyens techniques en Présentiel : Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard.
- Moyens techniques en Distanciel : A l'aide du logiciel Teams, un micro et une caméra pour l'apprenant, Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur. Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation :

- Feuille de présence signée en demi-journée, Évaluation des acquis tout au long de la formation, Questionnaire de satisfaction, Attestation de stage à chaque apprenant.

Personnes en situation de handicap :

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Qualité et indicateurs de résultats :

Taux de satisfaction des apprenants par rapport à l'enseignement du formateur - 98%

Taux de satisfaction générale (contenu de la formation, enseignement, environnement, accueil...) 93%

Délai d'accès :

3 semaines