React niveau 2

Développement ▸ Frontend

Présentation

Dans le paysage dynamique du développement web moderne, la maturité des outils et des pratiques est essentielle pour répondre aux exigences croissantes en matière de performance et d'expérience utilisateur ; dans ce contexte, React s'est imposé comme une solution de choix. Cette formation de niveau 2 est conçue pour les personnes qui ont déjà une expérience avec React et qui souhaitent approfondir leurs compétences.
Au cours de cette formation, vous découvrirez une meilleure gestion de vos composants et comment s'appliquer une rigueur technique et fonctionnelle lors de la création d'un projet React. Pour cela, vous verrez comment gérer le style en local dans le composant avec les modules CSS et les styled-components. Vous apprendrez également à gérer les états globaux et les contextes, en utilisant les contextes et React-Redux. Enfin, la qualité et la fiabilité étant au cœur du développement logiciel, vous vous familiariserez aux stratégies de tests (unitaires, d'intégration et end-to-end - e2e) et apprendrez à rédiger une documentation technique claire et à jour, en utilisation des outils de génération automatique, comme TypeDoc.
Avec cette formation, vous serez non seulement en mesure d'enrichir vos applications React avec des fonctionnalités avancées, mais aussi d'assurer leur qualité et leur pérennité grâce à des pratiques de développement éprouvées et à une documentation rigoureuse.

Objectifs

- Savoir appliquer un style local à un composant
- Savoir résoudre les soucis de prop drilling
- Comprendre l'importance des politiques de tests et de la documentation technique
- Découvrir comment coder des tests applicatifs
- Apprendre la syntaxe de documentation autogénérée

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.
Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.
L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 21 heures (3 jours)
Référence : DE-128
Niveau : Avancé
Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et distanciel
Tarif : 1790 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable sur demande
Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS
Conseiller formation
07 68 53 96 11
anthony@ls-a.fr

Public :

Toute personne souhaitant améliorer ses compétences en développement web front-end.

Avez-vous les prérequis ?

La maitrise de JavaScript est nécessaire
Une bonne compréhension de React est nécessaire

Dernière modification :

25/10/2024

Document non contractuel. ls-a Formation est une marque déposée de ls-a. Tous droits réservés.

React niveau 2

Développement ▸ Frontend

Programme de la formation

1- Rappels des fonctionnalités de React

Environnement d'exécution, modules et Node
Concepts de React et le JSX
Les composants et props
Les hooks et states
React router

2- Gestion du style en React

Le style en objet inline
Les modules CSS
Le style avec styled-components
Les bibliothèques de style (Bootstrap, Tailwind, etc.)

3- Contexte et state globales

Les limites des props, prop drilling
Utiliser Context pour rendre les props accessibles
Les outils de gestion de state (React-Redux, etc.)

4- Les tests

Concept de tests (unitaires, end-to-end, intégration)
Politique de tests et recommandations
Les modules de testing (Jest, Playwright, etc.)
L'environnement de test (mocker, faker, etc.)

5- La documentation technique

Concepts, utilité et recommandations
Les outils de documentation autogénérées
Exemple avec TypeDoc