

Formation React, Développer avec la bibliothèque JS (Avancé)

Présentation

Développez votre maîtrise de React avec une formation avancée qui vous apprendra à créer des applications plus rapides, plus fiables et hautement évolutives grâce aux techniques modernes, aux hooks avancés et aux meilleures pratiques de l'écosystème.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Maîtriser les mécanismes avancés de l'écosystème React.
- Améliorer la performance et la fluidité d'applications complexes.
- Structurer un code base robuste, maintenable et évolutif.
- Intégrer et exploiter des bibliothèques complémentaires essentielles à l'écosystème React.
- Enrichir l'expérience utilisateur grâce à des techniques avancées autour de Redux et de son écosystème.

Prérequis

- Expérience pratique de React et Redux

Public

- Développeurs web
- Architectes

Programme de la formation

Module 1- Bases avancées et environnement

- Révision des nouveautés JavaScript (ES6+) et organisation modulaire.
- Fonctionnement interne de React : Virtual DOM, JSX, flux unidirectionnel.
- Présentation des outils, extensions et bonnes pratiques de l'écosystème.



- Travaux pratiques : création d'un environnement moderne et d'un petit projet.

Module 2- Qualité, typage et tests

- Structurer les composants : PropTypes, valeurs par défaut, documentation via Storybook.
- Introduction au typage statique (TypeScript ou Flow).
- Méthodes de prototypage de composants.
- Mise en place de tests unitaires et fonctionnels.
- Travaux pratiques : typage de composants existants et ajout de tests automatisés.

Module 3- Patterns avancés et hooks

- Higher-Order Components : principes et usages.
- Portals : intégration de composants hors hiérarchie DOM.
- Context API : partage de données ou de services.
- Hooks natifs : useState, useEffect et leur logique fonctionnelle.
- Création et organisation de hooks personnalisés.
- Travaux pratiques : implémentation de différents patterns et création de hooks personnalisés.

Module 4- Redux avancé

- Rappels : store, actions, reducers et intégration dans React.
- Gestion avancée des formulaires (Redux Form ou alternatives).
- Persistance du state avec Redux Persist.
- Conception d'un middleware personnalisé.
- Travaux pratiques : intégration d'un formulaire géré avec Redux et ajout d'un middleware simple.

Module 5- Performance et optimisation

- Lazy loading, Suspense, concurrent features, caching.
- Introduction au SSR avec Next.js.
- Optimisation du cycle de vie des composants.
- Immutabilité et composants purs.
- Travaux pratiques : mise en place du code splitting et analyse de performance.

Module 6- Animations & transitions

- Animations CSS et transitions manuelles.
- Utilisation de React Transition Group.
- Tour d'horizon des bibliothèques d'animation.
- Travaux pratiques : ajout de transitions visuelles sur plusieurs composants.

Module 7- Internationalisation

- Comprendre internationalisation et localisation.
- Panorama des outils d'i18n.

- Intégration dans React et Redux.
- Travaux pratiques : ajout d'un module de traduction et configuration du changement de langue.

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

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

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.