

ReactJS - Maitriser le framework JavaScript de Facebook

Réf : DEV29

 OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre les concepts avancés de React
 Optimiser les performances des applications et l'expérience utilisateur
 Améliorer la qualité du code produit
 Intégrer les différentes bibliothèques externes incontournables



3 jours soit 21 h



Voir calendrier



1 380 HT / participant



Public / Prérequis

Développeurs web, architectes

PROGRAMME

Introduction

Rappels sur ES6+ et les modules.

Les principes clés de React : VirtualDOM, JSX, One-way Data Flow.
 Découvrir l'écosystème des outils ReactJS.

Bonnes pratiques de développement

Rappels de productivité : prop-types et DefaultProps, component sheet avec StoryBook.

Typage du code avec flow ou TypeScript.

Prototyper rapidement un composant, solutions.

Mettre en place des tests unitaires et fonctionnels.

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 contextes.

« React hooks » programmation fonctionnelle : useEffect, useState.

React : création de « customHooks » pour distribuer une logique personnalisée.

Redux avancé

Rappels Redux : les différentes entités, la syntaxe de base et l'intégration avec React.

Simplifier et optimiser la création de formulaires avec Redux Form.

Améliorer l'expérience utilisateur grâce à Redux Persist et au stockage local du state.

Créer un middleware Redux Custom.

Optimisation des performances

API pour l'optimisation React.Suspense React.Lazy, mode concurrent et React.Cache.

Server side rendering avec NextJS.

Comment optimiser le cycle de vie des composants ?

Utiliser l'immuabilité pour accélérer et simplifier les traitements.

Les composants purs.

Animations/transitions

Animer les composants « à la main » à l'aide d'animations et transitions CSS.

Simplifier le travail avec React Transition Group.

Aller plus loin avec les principales bibliothèques d'animation : comparatif et exemples de mise en œuvre.

L'internationalisation

Internationalisation versus localisation : différences et scénarios d'utilisation.

Les principales bibliothèques d'internationalisation.

Intégration dans React et Redux.

Méthodes et Moyens
pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique

Suivi et Évaluation
de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne
 Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

Document mis à jour
 le 21/07/2022

 La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations

 Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70
 Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80