

Formation : ReactJS, maîtriser le framework JavaScript de Facebook

Formation pratique - 3j - 21h00 - Réf. TJS

Prix : 2120 CHF H.T.

★★★★☆ 4,5 / 5

BEST

Blended

Prenant à contrepied les modèles traditionnels, le framework maintenu par Facebook favorise simplicité et performance des composants de RIA (Rich Internet Application). Vous apprendrez à développer des applications avec ReactJS, JSX et Redux et découvrirez le principe et les bénéfices du développement isomorphe.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Développer avec ReactJS
- ✓ Comprendre la syntaxe JSX,TSX
- ✓ Comprendre l'architecture d'une store front end
- ✓ Concevoir une SPA avec ReactJS
- ✓ Optimiser les performances des applications front end
- ✓ Gérer des formulaires avec ReactJS
- ✓ Créer des applications mobiles avec React Native

Public concerné

Développeurs JavaScript, architectes et chefs de projet web.

Prérequis

Pratique du développement web, maîtrise et pratique de JavaScript (ES5 minimum).

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

PARTICIPANTS

Développeurs JavaScript, architectes et chefs de projet web.

PRÉREQUIS

Pratique du développement web, maîtrise et pratique de JavaScript (ES5 minimum).

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Méthodes et moyens pédagogiques

Travaux pratiques

Vous réaliserez une application complète basée sur le framework ReactJS.

Méthodes pédagogiques

Développement guidé. 50% de théorie illustrée par 50% de pratique.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Rappels sur les composants des RIA

- Rappels : HTML, CSS, JavaScript et le DOM.
- Limites des architectures JavaScript classiques.
- Principes de réactivité : observable, Virtual DOM...
- Découverte de React : philosophie, atouts, performances.
- JSX : syntaxe, intérêt, transpilation.
- Environnement moderne : installation via Vite.
- Maîtrise de createRoot, automatic batching, rendu concurrent.

Travaux pratiques

Installation de l'environnement et création d'un premier composant React.

2 Développer avec ReactJS

- Architecture MVC et Virtual DOM.
- Comprendre JSX en détail, bonnes pratiques.
- Présentation de TSX (TypeScript Execute).
- Composants fonctionnels versus classes.
- Recommandations et migration vers les composants fonctionnels.
- Cycle de vie et hooks de base : useState, useEffect, useRef.
- Bonnes pratiques d'utilisation des hooks.
- Création de hooks personnalisés.
- Gestion de l'état et rendu dynamique.
- Passage de données par les props.

Travaux pratiques

Création de composants fonctionnels interactifs avec hooks.

3 Interactivité des composants

- Gestion des événements et binding automatique.
- Communication parent/enfant, levée d'événements.
- Composition et hiérarchie des composants.
- Formulaires contrôlés et validation.
- Futur des optimisations avec React Compiler.
- Les hooks : useTransition, useDeferredValue pour interfaces fluides.

Travaux pratiques

Création d'une interface utilisateur réactive avec formulaires et transitions.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

4 Application monopage avec React et Redux

- Principe du flux unidirectionnel : actions, dispatcher, stores, vues.
- Présentation de Redux.
- Architecture fonctionnelle et reducers.
- Simplification avec Redux Toolkit et les hooks useSelector, useDispatch.
- Alternatives de l'écosystème : Zustand, Recoil...
- Gestion de la récupération de données : fetch, axios...
- Hooks spécialisés : useActionState, useOptimistic, TanStack Query.

Travaux pratiques

Développement d'une SPA complète gérant les données et les états.

5 Application isomorphique et rendu serveur

- Principe et intérêt du rendu isomorphique.
- Introduction à Node.js pour le rendu serveur.
- Configuration SSR : React DOM Server, hydratation, streaming SSR.
- Server Components : architecture mixte client/serveur et réduction du JavaScript chargé.
- Présentation des frameworks compatibles (Next.js, Remix).

Travaux pratiques

Mise en œuvre d'un rendu SSR (rendu côté serveur) simple et comparaison avec CSR (rendu côté client).

6 Introduction à React Native

- Présentation de React Native et différences avec Cordova ou Ionic.
- Concepts communs : JSX, composants, hooks, Virtual DOM natif.
- Nouveautés de React Native.
- Utilisation de EXPO, aperçu d'un projet multiplateforme.

Démonstration

Création d'une mini-application mobile simple avec React Native.

Parcours certifiants associés

Pour aller plus loin et renforcer votre employabilité, découvrez les parcours certifiants qui contiennent cette formation :

- [Parcours certifiant Développeur front end - Réf. KPC](#)

Options

Blended : 190 € HT

Approfondissez les connaissances acquises en formation grâce aux modules e-learning de notre [Chaîne e-learning développement Front-End React](#). Un apprentissage flexible et complet, à suivre à votre rythme dès le premier jour de votre présentiel.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 18 mai, 18 mai, 1 juil., 9 sep., 9 sep., 23 nov.,
23 nov.