

ReactJS, programación avanzada

Curso práctico de 3 días - 21h

Ref.: RJS - Precio 2024: 1 440€ sin IVA

Originalmente una simple herramienta interna para Facebook, React se ha convertido en una de las principales bibliotecas JavaScript de código abierto. Este curso de formación le proporcionará un conocimiento más profundo de React y le ayudará a descubrir los últimos avances y el ecosistema que necesita para diseñar aplicaciones web aún más avanzadas.

OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Comprensión de conceptos avanzados de ReactJS

Optimización del rendimiento de las aplicaciones ReactJS

Mejorar la calidad del código producido

Integrar las distintas bibliotecas externas esenciales

Mejore la experiencia del usuario con las funciones avanzadas de Redux

PROGRAMA

última actualización: 08/2024

1) Introducción

- ES6+ y módulos.
- Los principios clave de React: VirtualDOM, JSX, Flujo de datos unidireccional.
- Descubre el ecosistema de herramientas ReactJS.

Trabajo práctico : Configuración de un entorno de desarrollo optimizado para React y una aplicación web inicial que servirá de hilo conductor para los capítulos posteriores.

2) Buenas prácticas de desarrollo

- Recordatorios de productividad: prop-types y DefaultProps, hoja de componentes con StoryBook.
- Tipado de código con flow o TypeScript.
- Establecimiento de pruebas unitarias y funcionales.
- Creación rápida de prototipos de componentes y soluciones.

Trabajo práctico : Mejora de la calidad de las aplicaciones gracias a la mecanografía y las pruebas automatizadas.

3) Técnicas avanzadas y patrones de diseño

- El patrón de componentes de orden superior (HOC).
- Renderizado en elementos DOM remotos mediante portales.
- "React hooks" programación funcional: useEffect, useState.
- React: creación de "customHooks" para distribuir lógica personalizada.
- Inyección de dependencia con contextos.

Trabajo práctico : Implementación de contextos y portales en la aplicación red wire. Creación de componentes funcionales y uso de hooks.

4) Redux avanzado

- Recordatorio de Redux: las diferentes entidades, sintaxis básica e integración con React.

PARTICIPANTES

Desarrolladores web, arquitectos.

REQUISITOS PREVIOS

Experiencia previa en React y Redux y/o el curso "ReactJS, dominando el framework JavaScript de Facebook" (Ref. TJS).

COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc. El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

- Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
- Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
- Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

- Simplifique y optimice la creación de formularios con Redux Form.
- Mejore la experiencia del usuario con Redux Persist y el almacenamiento de estado local.
- Crear middleware Redux Custom.

Trabajo práctico : Convertir un formulario a Redux Form y guardar la navegación.

5) Optimizar el rendimiento

- ¿Cómo optimizar el ciclo de vida de los componentes?
- Utilice la inmutabilidad para acelerar y simplificar el procesamiento.
- Componentes puros.
- API para la optimización de React.Suspense React.Lazy, modo concurrente y React.Cache.
- Renderizado del lado del servidor con NextJS.

Trabajo práctico : Implementación de código dividido con React.Lazy y Suspense.

6) Eventos/transiciones

- Animar componentes "a mano" utilizando animaciones y transiciones CSS.
- Simplifique su trabajo con React Transition Group.
- Profundización en las principales bibliotecas de animación: comparación y ejemplos de aplicación.

Trabajo práctico : Añadida transición para la aparición/desaparición de diferentes pantallas.

7) Internacionalización

- Internacionalización frente a localización: diferencias y escenarios de uso.
- Las principales librerías de internacionalización.
- Integración con React y Redux.

Trabajo práctico : Traducción de la aplicación Red Wire y gestión del cambio de idioma.

FECHAS

Contacto