




OpenWebinars certifica que
Santiago Antonio Paje Alcántara

Ha superado con éxito
**Desarrollador frontend con
REACT**

Duración de la ruta
47 horas

Fecha de expedición
09 enero 2026



CEO de OpenWebinars
Manuel Agudo

Contenido

Desarrollador frontend con REACT

1. Fundamentos de React

1. Introducción a React

Presentación

¿Qué es React?

Configuración del entorno de desarrollo y creación del proyecto

Primeros pasos con React

Test de Autoevaluación

2. Componentes en React

Creación de componentes

Estilos CSS por componentes

Manejo de eventos

Variables y reactividad

Test de Autoevaluación

3. Avanzando con React

Props: Información de padre a hijo

Props: Información de hijo a padre

Renderizado condicional

Renderizado de listas



Test de Autoevaluación

4. Trabajando con Formularios y API

Ciclo de vida de los componentes

Hooks en React

Formularios en React

Llamadas a API

Test de Autoevaluación

5. Proyecto práctico

Proyecto práctico: Introducción

Proyecto práctico: Obteniendo los datos

Proyecto práctico: Estructurando la información

Proyecto práctico: Creando información mediante formularios

6. Conclusiones

Conclusiones y próximos pasos

2. React: Ampliando conceptos

1. Introducción

Presentación

2. Avanzando con Componentes y Estados

Presentación del código inicial

Profundización en componentes funcionales y de clase

Estados avanzados y Context API

Patrones avanzados de componentes

Patrones avanzados de componentes

Test de Autoevaluación

3. Enrutamiento y Navegación

Fundamentos de React Router

Parámetros y useNavigate

Protección de rutas y autenticación

Test de Autoevaluación



4. Conectividad con APIs Externas

Fetch API

Manejo de errores y estados de carga

Fetch y Context

Test de Autoevaluación

5. Optimización del Rendimiento

Uso de React: Memo y useMemo

Code Splitting y Lazy Loading

Virtualización de listas

Test de Autoevaluación

6. Testing en React

Introducción al Testing en React

Uso de Jest y React Testing Library

Mocking y Simulaciones

Test de Autoevaluación

7. Proyecto práctico

Introducción

Creando y mostrando información

Conectando el proyecto a una API

Gestionando estados de carga

Testeando la aplicación

8. Conclusiones

Conclusiones y próximos pasos

3. Arquitectura y Optimización en React: De los Hooks al Performance

1. Introducción

Presentación

2. Profundizando en Hooks

Presentación del código

Creación y manejo de Hooks personalizados



Arquitectura y optimización en React: De los Hooks al Performance

Test de Autoevaluación

3. Gestión de Estado Avanzada

Context API y su uso avanzado

Redux en aplicaciones complejas

Redux Toolkit en aplicaciones complejas

Recoil como alternativa a Context y Redux

Test de Autoevaluación

4. Patrones de Diseño y Mejores Prácticas

Patrones de Componentes Avanzados: HOC

Patrones de Componentes Avanzados: Render Props

Patrones de Componentes Avanzados: Compound Components

Optimización de Rendimiento en React: Memoización

Optimización de Rendimiento en React: Lazy Loading

Optimización de Rendimiento en React: Virtualización de listas

Test de Autoevaluación

5. Testing en React

Testing de componentes con Jest y React Testing Library

Pruebas de integración en aplicaciones React

Estrategias de Mocking y Handling External Calls

Test de Autoevaluación

6. Proyecto Práctico

Introducción al desarrollo de una aplicación Dashboard

Estructurando la aplicación y los datos

Optimizando y modificando la gestión del estado

Testing del proyecto

7. Conclusiones

Conclusiones y próximos pasos

4. React Hooks



1. Taller

React Hooks

5. Curso de manejo de estado con Clases y Hooks en React

1. Introducción

Presentación

Tipos de estado

Props vs. State

Práctica: Tipos de estado

Diferencias entre Clases y componentes funcionales

Composición o herencia

2. Gestión de estado con Clases

Introducción a Clases

Uso básico de setState

setState con una función

setState con función y validación

La asincronía de setState

Funcionamiento de SetState con una función

Hacer operaciones después de setState

Cheat Sheet de setState

Práctica: LocalStorage

3. Gestión de estado con Hooks

Introducción a Hooks

Refactorizar una clase a componente funcional

Uso de set con una función

Refactorizar estados con función a Hooks

La asincronía de set

Effects

LocalStorage con useEffect

Dependencias de useEffect



Recordando el estado con useRef

4. Custom Hooks

Custom Hook

Crea un Custom Hook con LocalStorage

Testing Hook

6. Curso de manejo de estado y data fetching en React

1. Introducción

Presentación

Arquitectura Flux

Introducción a la aplicación

2. Reducers

Introducción a los Reducers

useState vs useReducer

Utilizando useReducer

Actions

Utilizando Actions en nuestra aplicación

Action creators

Usando Action creators en nuestra aplicación

Selectors

Usando Selectors en nuestra aplicación

Terminando de refactorizar nuestra aplicación

Testing Reducers

Context

Usando Context en nuestra aplicación

React.memo y useCallback

Ejercicio: Crear un Reducer, Action, Action creator y un Selector

3. Data Fetching

Introducción a Data fetching en React

Data fetching en useEffect

Gestionando successes, errors y loadings

Custom hook para Data fetching

Data fetching con Reducers

Ejercicio: Data fetching

4. Thunks

¿Qué es un Thunk?

Thunks con Reducers

Creando los botones 'Rehacer' y 'Deshacer' con Reducers

7. Code splitting en SPA con React

1. Taller

Code splitting en SPA con React

8. Renderización de aplicaciones React en el servidor

1. Taller

Renderizar aplicaciones React en el servidor