

Curso de React

INSTRUCTORES

- Téllez Cruz Brayan.
- Ricardo (Asistente).

PRERREQUISITOS

- Conocimiento de HTML.
- Conocimiento de CSS.
- Conocimientos previos de JavaScript

TEMARIO

DÍA 1

Tema 1: Introducción de NodeJS y NPM.

Objetivos: Entender que es NodeJS, realizar la instalación de este y poder correr una aplicación desde NodeJS. Hacer uso del manejador de paquetes NPM para crear un proyecto nuevo, poder realizar la configuración de nuestro proyecto mediante un archivo package.json y entender que es la carpeta node_modules.

Tema 2: ¿Qué es ReactJS?

Objetivos: Entender que es ReactJS, para que nos puede servir este framework y cuáles son los conceptos básicos asociados a react, “jsx”, componentes, “props”, estado, ciclo de vida, “hook”, aplicaciones SPA y las diferencias entre SSR y CSR, conocer brevemente el desarrollo de las versiones viejas de React y las nuevas.

DÍA 2

Tema 3: Sintaxis de JSX.

Objetivos: Entender cómo está estructurado un archivo JSX, las partes que los componen (importación, sección de datos, definición del componente y exportación del módulo) y su relación con Javascript y HTML.

Tema 4: Componentes y props.

Objetivos: Poder crear nuestros primeros componentes de React y modificar su comportamiento y apariencia mediante el uso de props.

Tema 5: Renderizado condicional.

Objetivos: Poder crear nuestros primeros componentes de React y modificar su comportamiento y apariencia mediante el uso de props.

DÍA 3

Tema 6: Eventos dentro de JSX.

Objetivos: Entender cómo funcionan los eventos dentro de JS, cómo podemos hacer uso de los mismos dentro de un componente y cómo heredarlos entre componentes mediante el uso de “props”.

Tema 7: Estado y ciclo de vida de un componente.

Objetivos: Entender que es el estado y ciclo de vida de un componente, cómo modificar su estado, en caso de ser un valor primitivo o un objeto/arreglo mediante el “hook” de estado, así como detectar estas actualizaciones mediante el “hook” de efecto.

Tema 8: Referencias.

Objetivos: Entender que son las referencias, cómo nos permiten trabajar con elementos mutables dentro de nuestros componentes haciendo uso del “hook” de referencia para acceder a componentes y otros objetos como promesas.

DÍA 4

Tema 9: Contextos.

Objetivos: Poder crear contextos para proveer de información a nuestra aplicación, aprender a usarlos y encapsular solamente los componentes necesarios dentro de nuestra aplicación.

Tema 10: Enrutamiento de una página mediante ReactRouter.

Objetivos: Poder realizar un enrutamiento sencillo de nuestra aplicación haciendo uso de ReactRouter y sus correspondientes “hooks” de navegación y de parámetros de una página.

DÍA 5

Tema 11: Estados globales y consumo de API's.

Objetivos: Hacer uso de useReducer para acceder de manera global a estados de nuestra aplicación e integración mediante axios para realizar consultas a API's.

Tema 12: Proyecto final.

Objetivos: Plantear y realizar el proyecto final del curso, con el objetivo de aplicar todos los conocimientos adquiridos a través del mismo en el desarrollo de una aplicación web.