

React

Resumen

El desarrollo de aplicaciones web modernas (SPA) necesitan de una gestión avanzada del estado de nuestra aplicación, tópicos como: tiempo real, interfaces de usuarios complejos, políticas de cacheo de datos... hacen que el paradigma actual de enlace a datos bidireccional se haya quedado obsoleto, se pierde el control del *cuando* y el *cómo* se actualiza el estado de la aplicación.

Implantando un flujo de datos unidireccional, podemos hacer que las mutaciones sean predecibles e imponer restricciones en el *cómo* y el *cuando* ocurren actualizaciones en nuestro estado.

A esta nueva forma de desarrollar, le añadimos el principio de desarrollo progresivo, con esto conseguiremos romper la complejidad en piezas aisladas, permitiendo poder paralelizar las tareas de desarrollo y que un programador no tenga que conocer el dominio y tecnologías al completo del proyecto que se está llevando a cabo.

React provee un conjunto de herramientas muy potentes que permiten adoptar el flujo unidireccional y seguir principios de componentización.

En esta acción formativa aprenderemos la base de React centrándonos en seguir buenas prácticas.

Tabla de contenido

- Base
 - Conceptos de ES6:
 - Backticks.
 - Const / let / var.
 - Fat Arrow functions.
 - Spread operator.
 - Destructuring.
 - Curry.
 - Map / Reduce / Filter / Find / Some.
 - Conceptos de Typescript:
 - Strong typing.
 - Interfaces vs Classes.
 - Generic Types.
 - KeyOf.
 - Manejando type definitions.
- React
 - Conceptos:
 - Flujo de datos unidireccional.
 - Virtual DOM.
 - Immutability.
 - Shallow compare.
 - Componentes de Clase.
 - Hooks

- Testing
 - Jest
 - Mocking.
 - Testing plain vanilla code.
 - Testing components (react testing library)
- Aprendiendo a base de ejemplo: crear una aplicación completa
 - Estructura del proyecto.
 - Enrutado (React Router).
 - Usando una components library (Material UI)
 - Gestión de formularios (React Final Form + Fonk)
 - Llamadas a API's Rest

Ficha del curso

- Duración: 24 Horas
- Rango de estudiantes recomendado: 6 - 12.
- Disponible en formato online (clases en vivo) y presencial.