

Angular avanzado empresarial

El curso más avanzado y actual que encontrarás sobre Angular. Dominarás las técnicas y herramientas para mejorar la velocidad de ejecución y la experiencia de usuario. Pensado para equipos y proyectos escalables con tests unitarios y de integración desde el principio.

¿Qué voy a aprender?

En este curso aprenderás a desarrollar y desplegar aplicaciones Angular de alto rendimiento. También conocerás las técnicas y herramientas más avanzadas para crear software de calidad mediante pruebas unitarias y de integración. Esta última versión te permite pasar la frontera del framework y crear Web Components para ser usados más allá de Angular.

Aprenderás cómo mejorar la velocidad de ejecución y la experiencia de usuario en aplicaciones desarrolladas con Angular. Lejos de ser un curso más, este se centrará específicamente en la escalabilidad y en el rendimiento. Veremos en profundidad temas relativos a la arquitectura del patrón Redux, el uso de Store y Effects con NgRx; Change detection, inmutabilidad, la configuración de caché, notificaciones y actualizaciones, y despliegue con Node Express. Puedes ver el temario más abajo.

Todo ello se verá en sesiones de varios vídeos cortos, acompañados de ejercicios supervisados y corregidos por el profesor; para que no te quedes en la superficie y lo pongas en práctica.

La meta es que te conviertas en un auténtico experto en Angular y puedas hacer aplicaciones completas y complejas, aprovechando toda la potencia y el rendimiento posibles. Esto te ayudará a consolidar y mejorar tu carrera profesional y te abrirá nuevas oportunidades de empleo.

Conocimientos necesarios

Este curso está pensado para programadores con experiencia en Angular, en cualquier versión posterior a la 2:

- Experiencia previa con Angular
- TypeScript

Materiales y programas necesarios

- Editor de código (recomendado VSCode)
- Navegador recomendado Chrome
- Instalación de NodeJS versión 10

Temario

0 - Repositorios profesionales con Nx

- 0.1 Nx y el CLI
- 0.1 Estructura de un workspace
- 0.2 Proyectos
- 0.3 Librerías

1 - Testing de aplicaciones con Cypress y Jest

- 1.1 Tipos de tests
- 1.2 Test de Integración con Cypress
- 1.3 Test Unitarios con Jest

2 - Detección del cambio en Angular

- 2.1 Estrategias de detección del cambio
- 2.2 Inmutabilidad

3 - Componentes dinámicos, directivas y pipes

- 3.1 Plantillas de contenido dinámico
- 3.2 Atributos custom con Directivas
- 3.2 Funciones de transformación con Pipes

4 - Redux con observables RxJs

- 4.1 Arquitectura del patrón Redux
- 4.2 Implementación de un Store con RxJs

5 - Redux con NgRx

- 5.1 Instalación, configuración y conceptos
- 5.2 Uso de Store
- 5.3 Effects
- 5.4 Selectores

6 - Deploy Progressive Web Apps

- 6.1 Angular Service Worker con el CLI
- 6.2 Configuración de caché, notificaciones y actualizaciones

7 - Server Side Rendering

- 7.1 Angular Universal
- 7.2 Despliegue con Node Express
- 7.3 Variantes: shell y pre-rendering

8 - Internacionalización y puesta en producción

- 8.1 Traducciones
- 8.2 Adaptaciones culturales de tiempo y moneda
- 8.3 Otras consideraciones para aplicaciones en producción.

9 - Web Components

- 9.1 Desarrollo en Angular
- 9.2 Consumo en cualquier framework