

Angular 8

Class Length: 4 Days

Overview

Aprende a desarrollar aplicaciones frontend modernas, de alto rendimiento y estructura sólida, con el framework Angular. Este curso comienza desde cero, para llevar al estudiante a un nivel medio profesional.

Target Audience

Todo programador de front-end que desee dominar el nuevo framework de google. Está orientado a estudiantes con bases de Javascript. No necesita tener conocimientos previos de Angular, no obstante es importante tener una base de desarrollo con HTML, CSS y JS.

Course Objectives

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

Dominar Angular para desarrollar aplicaciones frontend complejas.

Conocer y aplicar las novedades de Angular 8.2

Desarrollar con Angular aprovechando su potencia y extrayendo el máximo rendimiento

Comprender el uso de los artefactos de Angular: Componentes, directivas, pipes, módulos y rutas.

Hacer conexiones a datos, como a una REST API y a Firebase.

Personalizar la app con estilos.

Crear aplicaciones progresivas (Progressive Web Apps - PWA).

Llevar tu proyecto a producción.

Course Outline

1 - Introducción a Angular

Repaso de JS

Introducción a Angular

Aplicaciones SPA

Angular 8 vs AngularJS

TypeScript vs JavaScript

Preparando el entorno

Angular CLI

2 - Nuestra primera aplicación

Creando la app

Entendiendo la estructura de Angular

Guía de estilos de Angular

Sass vs CSS

Introducción a componentes

Operadores de cadena en ES6

Eventos del DOM

Data binding en Angular

Directivas en Angular

Decoradores en Angular

3 - Pipes, directivas y servicios

- Qué son los Pipes
- Módulos compartidos
- Construyendo un pipe
- Directivas personalizadas
- Servicios en Angular
- Injectables y dependencias

4 - Rutas y Módulos

- Entornos en Angular
- Routing en Angular
- Router Links y Router Outlets
- Rutas con parámetros
- Lazy loading

5 - Formularios

- Formularios basados en plantillas
- Componentes del formulario
- FormControl y validaciones
- FormBuilder
- ngSubmit

6 - Bootstrap y Angular

- Instalando Bootstrap
- El sistema de Grid
- Implementando estilos
- Angular Material

7 - HTTP

- Qué es una API REST
- Implementando HttpClient
- Verificación del tipo de respuesta
- Errores HTTP
- Observables y operadores
- Router Guards
- Integrando Firebase
- FirebaseAuth

8 - PWA y Deploy

- Introducción a PWA
- Service workers
- Buildeando nuestra aplicación
- Desplegando con Firebase Hosting