

Curso Angular Moderno Basics

Duración: 24 horas

Dirigido a



- Programadores con experiencia en HTML y Javascript desde CERO Angular

Requisitos Técnicos

- Ordenador por asistente con conexión a internet
- Node LTS >=20
- Angular >=17
- Visual Studio Code
- Chrome

Objetivos

Curso de introducción al desarrollo de aplicaciones web con Angular V17. Partiendo de cero, aprenderás las técnicas y herramientas renovadas que integran el framework más usado por bancos, administraciones y grandes organizaciones.

En este curso aprenderás todas esas nuevas técnicas, como son: los componentes standalone, el uso de signals para el estado, la sintaxis de control declarativa y la inyección mejorada y funcional... etc.

- Instalar, configurar y usar el CLI para generar, depurar y desplegar código.
- Presentar e interactuar con el usuario con componentes, directivas y pipes.
- Gestionar múltiples rutas en el cliente mediante el uso de SPA
- Formularios y validación de entrada de datos.
- Comunicar datos con APIs en servidores remotos.
- Arquitectura con servicios y componentes reutilizables.
- Fundamentos de la programación declarativa/reactiva.
- Inyección de dependencias.
- Crear componentes extensibles y reutilizables.
- Pruebas unitarias con Jest

Lugar y fecha

El curso se realizará de forma telepresencial a través de la aplicación Zoom. 8 sesiones de 3 horas. Horarios a convenir con el formador.

Nº de alumnos

12 alumnos máximo por grupo con el objeto de que las formaciones sean más fluidas.

Contactar:

Enrique Pascual
epascual@trainingit.es
656276504

Temario

1. Hola Angular

- CLI Instalación del CLI y generación de una aplicación
- Comandos básicos para depurar y ejecutar aplicaciones
- Configuración del espacio de trabajo, editor y herramientas recomendadas

2. Componentes y datos

- Generación de componentes.
- Anatomía de un componente: plantillas y lógica.
- Presentación de datos

3. Señales y control

- Actualización de datos y refresco de pantalla usando Signals
- Programación reactiva con Signals
- Estructuras de control declarativas

4. Rutas y SPA

- Conceptos de enrutado y Single Page Applications
- Parámetros en las rutas, señales en los componentes
- SEO y Server-Side Rendering

5. Comunicaciones HTTP

- Consumo de un API Rest
- Operadores comunes de RxJs
- Asincronismo y señales

6. Patrones de escalado

- Patrón container/presenter
- Servicios e inyección de dependencias
- Un almacén global basado en Signals

7. Formularios y listados de datos

- Formularios para recogida de datos
- Validación de entrada
- Presentación condicional y diferida de feedback al usuario

8. Programación reactiva

- Flujo de datos unidireccional
- Operadores avanzados de RxJs
- Soluciones de terceros

9. Pruebas unitarias

- Uso de Jest en lugar de Karma/Jasmine
- Pruebas unitarias de funciones y servicios
- Pruebas de componente