

## Desarrollo de aplicaciones web con Angular

**Duración:** 15-21 horas



**Dirigido a**

- Programadores con Experiencia con HTML y JavaScript
- Deseable conocimientos de Programación Orientada a Objetos

**Requisitos Técnicos**

- Ordenador por asistente con conexión a internet
- Node LTS
- Visual Studio Code
- Chrome

**Objetivos**

Curso de profesional desarrollo de aplicaciones web con Angular. Partiendo de cero, conocerás las técnicas y herramientas que integran el framework más usado por bancos, empresas y grandes organizaciones. Aprende a crear soluciones de gestión de gran tamaño para empresas.

El desarrollo de aplicaciones empresariales con tecnología web requiere mucha interacción con el usuario, envío y recepción continua de datos, alcance funcional amplio, muy exigente en calidad, trabajo en equipos numerosos, etc.

La solución un Framwework con herramientas y metodología para:

- Generación de código
- Depuración y pruebas
- Compilación y despliegue
- Arquitectura y diseño integrado que fomenta las buenas prácticas de programación en equipo.
- Estructura de aplicación común que facilita la incorporación de personal a
- Proyectos

Objetivos:

- Instalar, configurar y utilizar el Angular CLI para generar, depurar y desplegar código.
- Comprender la estructura modular de las aplicaciones Angular.
- Presentar e interactuar con el usuario mediante componentes, directivas y pipes.
- Gestionar múltiples rutas en el cliente mediante el uso de Single Page Applications.
- Comunicar datos con APIs en servidores remotos.
- Arquitectura con servicios de lógica y componentes de presentación reutilizables.
- Usos avanzados de datos asíncronos en aplicaciones SPA

- Implementación centralizada de aspectos críticos como la seguridad y el tratamiento de errores
- Orquestrar la comunicación de datos a los componentes mediante gestores de estado.
- Formularios complejos y validación de entrada
- Reutilización de lógica de presentación: directivas, plantillas y organización

### Lugar y fecha

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

## Temario

### 0. Hola Angular CLI

- Instalación del CLI y generación de una aplicación
- Comandos básicos para depurar y ejecutar aplicaciones
- Organización y configuración del espacio de trabajo

### 1. Estructura de aplicaciones

- Módulos y componentes
- Tipos de módulos
- Visibilidad de los componentes

### 2. Rutas y módulos funcionales

- Conceptos de enrutado y Single Page Applications
- Rutas, módulos y componentes
- Comandos y parámetros en las rutas

### 3. Formularios y listados de datos

- Vistas con HTML enriquecido y enlazado a modelos y controlador
- Formularios para recogida de datos
- Presentación de información condicional y repetitiva

### 4. Envío y recepción de datos por HTTP

- Servicio de comunicaciones asíncronas mediante observables
- Servicios e inyección de dependencias
- Operadores comunes de RxJS

### 5. Componentes y comunicación asíncrona

- Responsabilidades de los componentes
- Páginas, widgets y otros organismos
- Estrategias de detección de cambios

## 6. Navegación y datos

- Ejecuciones previas a la navegación: Resolvers y guards
- Ejecuciones posteriores y obtención asíncrona de datos
- Eventos del router: usos en SEO y analítica

## 7. Almacén asíncrono con RxJS

- Comunicación entre componentes desacoplados
- Store reactivo para comunicación asíncrona global
- Selectores y comandos estilo Redux

## 8. Formularios Model Driven

- Construcción de formularios por código
- Validaciones propias y personalizadas
- Componentes para formularios complejos

## 9. Recursos compartidos

- Interceptores y servicios comunes
- Plantillas, directivas y pipes
- Generación de código

## Contacto:

[Info@traingit.es](mailto:Info@traingit.es)

656276504

[www.trainingit.es](http://www.trainingit.es)