



## Curso Angular Moderno

### Desarrollo de aplicaciones web con Angular 17

**Duración:** 18 horas (6 módulos)  
30 horas (Extendido a 10 módulos)

#### Dirigido a

- Programadores con Experiencia con HTML y JavaScript
- Apto para programadores con experiencia en versión clásica de Angular
- 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 introducción al desarrollo de aplicaciones web con Angular v17. Tanto si ya conoces Angular, como partiendo de cero, aprenderás las nuevas técnicas y herramientas que integran el framework más usado por bancos, administraciones y grandes organizaciones.

Angular ha renacido en las últimas versiones con un montón de novedades. Cambios en la sintaxis y en la arquitectura, que lo preparan para seguir siendo el líder en el desarrollo de grandes soluciones empresariales.

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,
- la inyección mejorada y funcional... etc.

Todo mediante ejemplos prácticos bien documentados y siguiendo buenas prácticas de código limpio. Aprende a crear soluciones de gestión modernas para empresas.

- Instalar, configurar y utilizar el Angular CLI para generar, depurar y desplegar código.
- Presentar e interactuar con el usuario mediante componentes, directivas y pipes.
- Gestionar múltiples rutas en el cliente mediante el uso de Single Page Applications.
- Formularios y validación de entrada de datos.
- Comunicar datos con APIs en servidores remotos.

- Arquitectura con servicios de lógica y componentes de presentación reutilizables.
- Fundamentos de la programación declarativa/reactiva.
- Inyección de dependencias.
- Crear componentes extensibles y reutilizables.
- Escalar proyectos usando NxDevTools y librerías.

### Lugar y fecha

El curso se realizará de forma telepresencial a través de la aplicación Zoom. Horarios a convenir con el formador. Grupos de máximo 15 alumnos.

## Temario

### 1. Hola Angular

- Instalación del Angular 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 señales

- Anatomía de un componente: plantillas y lógica.
- Sintaxis declarativa: datos y estructuras de control.
- Actualización de datos y refresco de pantalla usando Signals.

### 3. Rutas y SPA

- Conceptos de enrutado y Single Page Applications.
- Comandos y parámetros en las rutas.
- SEO y Server Side Rendering.

### 4. Formularios y listados de datos

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

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

- Servicios e inyección de dependencias.
- Consumo de un API Rest.
- Operadores comunes de RxJS.

### 6. Patrones de escalado

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

## Módulos de extensión

### 7. Programación reactiva

- Flujo de datos unidireccional
- Almacén reactivo genérico basado en signals
- Operadores avanzados de RxJs

### 8. Providers con clases y funciones

- Inversión del control con el sistema de inyección de dependencias
- Intercepción de comunicaciones con funciones
- Guardias de navegación con programación funcional

### 9. Extensibilidad

- Tokens de inyección y configuración
- Proyección de contenido y plantillas avanzadas
- Creación de directivas

### 10. Librerías

- De monolitos a jerarquías de librerías
- Nx Dev tools, espacios de trabajo multiproyecto
- Dependencias y reglas por categoría de proyecto.

## Contacto:

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

656276504

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