Tec Gurus
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I.

CONSULTOR ANGULAR DESDE CERO



SOMOS Y CREAMOS EXPERTOS EN T.I.

www.tecgurus.net

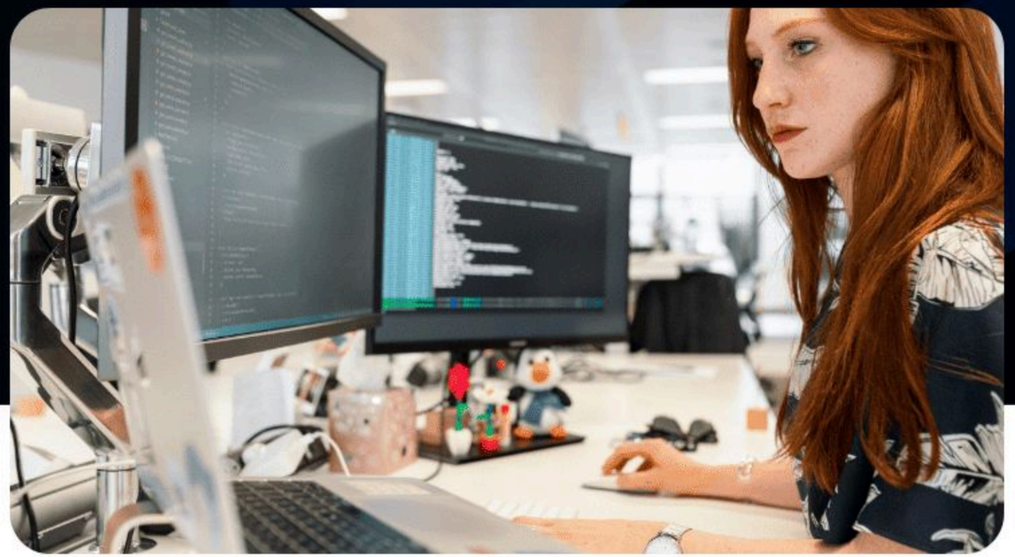
ACERCA DEL CURSO

Categoría	Modalidad	Nivel
Curso	Virtual	Básico

Metodología	Duración	Fecha inicio
100% Práctico	30 horas	sabatino



Objetivos principales





- Comprender la arquitectura de Angular y cómo funciona internamente.
- Dominar TypeScript para desarrollar aplicaciones modernas.
- Construir componentes, módulos y servicios profesionales.
- Implementar rutas, navegación, guards y lazy loading.
- Crear formularios (template y reactive) con validaciones avanzadas.
- Consumir APIs REST usando HttpClient y Observables.
- Aplicar conceptos fundamentales de RxJS paso a paso.
- Desarrollar un proyecto final completo, modular y escalable.

Objetivos secundarios





- Trabajar con pipes, directivas y comunicación entre componentes.
- Dominar estados locales, servicios globales y manejo de datos.
- Implementar interceptores, autenticación y protección de rutas.
- Aplicar buenas prácticas de arquitectura, estructura y modularización.
- Deploy de aplicaciones Angular a productivo.

Prerrequisitos

- Conocimientos básicos de programación: variables, ciclos, estructuras de datos y lógica fundamental.

- Recomendación opcional: **Curso de Introducción a la Programación (modalidad presencial)** .

¿No estás seguro de tu nivel en programación? Haz clic aquí para evaluarlo

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN, ENTORNO Y CONFIGURACIÓN PROFESIONAL

1.1 Instalación de Node.js, npm, Angular CLI y VSCode
1.2 Configuración de la terminal y extensiones recomendadas
1.3 Creación del primer proyecto Angular
1.4 Arquitectura base del proyecto y estructura de carpetas
1.5 Módulos y componentes: conceptos clave

MÓDULO 2. COMPONENTES, PLANTILLAS Y DATA BINDING

2.1 Creación de componentes y organización del proyecto
2.2 Interpolación y property binding
2.3 Event binding
2.4 Two-Way Data Binding con ngModel
2.5 Comunicación entre componentes (Input / Output)



MÓDULO 3. DIRECTIVAS, ESTILOS DINÁMICOS Y COMPORTAMIENTO DE LA UI

3.1 Directivas estructurales: *ngIf, *ngFor, *ngSwitch
3.2 Directivas de atributo: ngClass, ngStyle
3.3 Creación de directivas personalizadas
3.4 Buenas prácticas en plantillas

MÓDULO 4. TYPESCRIPT MODERNO APLICADO A ANGULAR

4.1 Tipos, interfaces y clases en TypeScript
4.2 Propiedades, métodos y constructor
4.3 Ciclo de vida de los componentes (Hooks)
4.4 Modelos de datos para aplicaciones reales

MÓDULO 5. SERVICIOS Y PROGRAMACIÓN REACTIVA (RXJS)

5.1 Creación de servicios en Angular
5.2 Inyección de dependencias (DI)
5.3 Introducción a Observables y suscriptores
5.4 Comunicación entre componentes vía servicios



MÓDULO 6. ROUTING Y NAVEGACIÓN AVANZADA

6.1 Configuración del Router y rutas principales
6.2 Rutas con parámetros y rutas hijas
6.3 Lazy Loading para optimización de rendimiento
6.4 Guards: protección de rutas y flujo de navegación

MÓDULO 7. FORMULARIOS EN ANGULAR

7.1 Formularios Template-Driven
7.2 Formularios Reactivos (Reactive Forms)
7.3 Validadores: integrados y personalizados
7.4 Manejo visual de errores y estados del formulario

MÓDULO 8. CONSUMO DE API REST Y MANEJO DE DATOS

8.1 Peticiones GET, POST, PUT, DELETE con HttpClient
8.2 Transformación de respuestas con operadores RxJS
8.3 Manejo de errores profesionales (catchError, retry, etc.)
8.4 Pipes integrados y Pipes personalizados



MÓDULO 9. PROYECTO FINAL PROFESIONAL (APP COMPLETA CON ANGULAR)

9.1 Creación de módulos, componentes y servicios
9.2 Implementación de formularios avanzados y validaciones
9.3 Integración con API REST real o simulada
9.4 Optimización, build y despliegue



CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

¡Te esperamos!



+52 1 55 5211 6931

+52 1 55 61868835

TecGurusNet