

CONSULTOR ANGULAR AVANZADO

SOMOS Y CREAMOS EXPERTOS EN T.I.



ACERCA DEL CURSO

Categoría

Curso

Modalidad

Virtual

Nivel

Intermedio

Metodología

100% Práctico

Duración

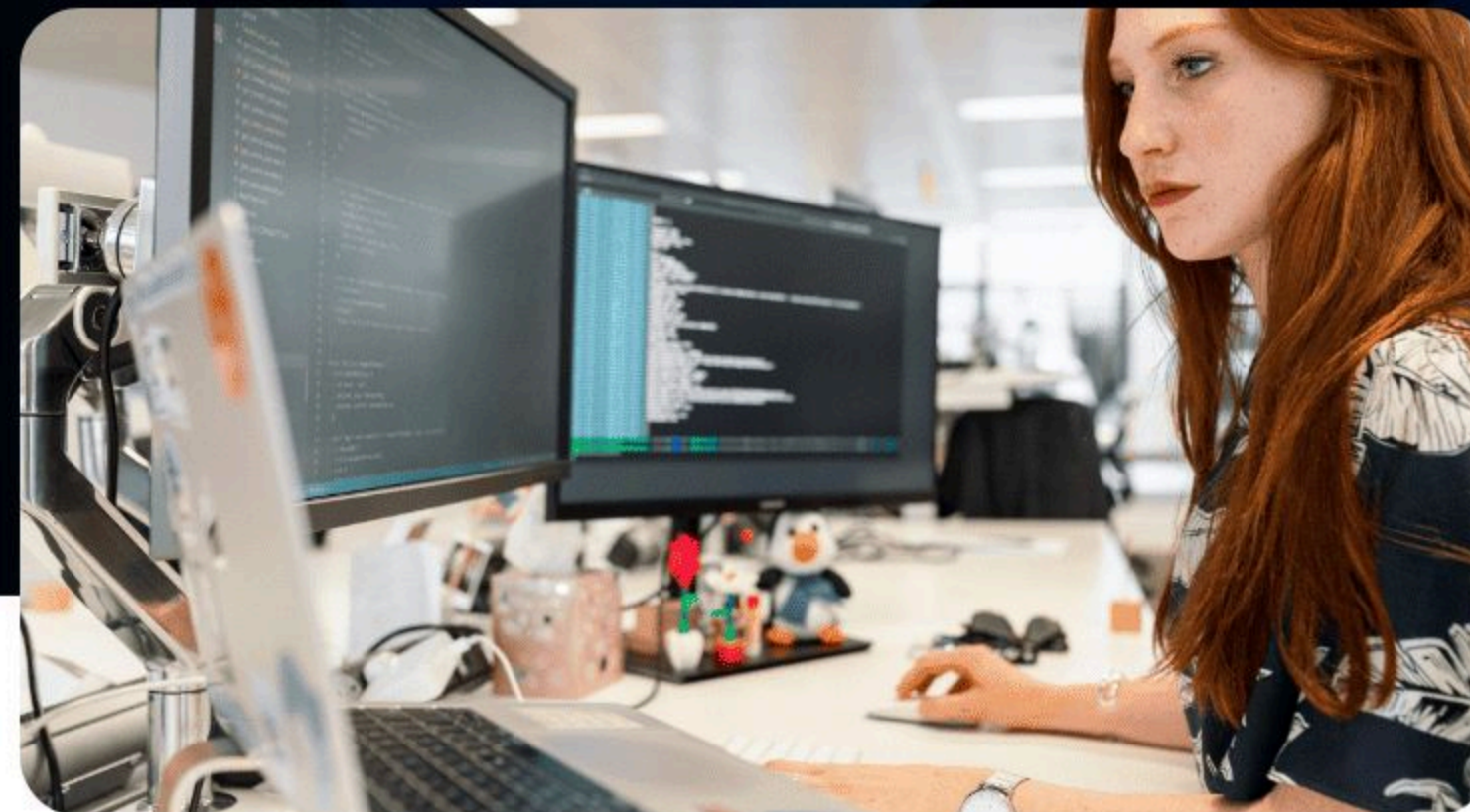
30 horas

Fecha inicio

sabatino



Objetivos principales



- Construir aplicaciones profesionales con Angular utilizando arquitectura avanzada.
- Dominar RxJS para flujos reactivos y manejo de datos asíncronos.
- Utilizar NgRx para implementar estado global escalable y mantenible.
- Aplicar seguridad moderna con JWT, guards y roles de usuario.
- Desarrollar un proyecto final completo: Mini E-commerce con panel administrativo.



Objetivos secundarios >>>



- Comprender y aplicar patrones modernos de arquitectura frontend.
- Optimizar el rendimiento de aplicaciones Angular en escenarios reales.
- Aplicar testing unitario y E2E siguiendo buenas prácticas.
- Estructurar proyectos escalables, mantenibles y preparados para producción.



Prerrequisitos

- Manejo básico de Angular (componentes, servicios, módulos y routing).
- Conocimientos generales de HTML, CSS y TypeScript.
- Se recomienda experiencia previa construyendo aplicaciones pequeñas o medianas.

¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí **¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí**

MÓDULO 1. ARQUITECTURA Y COMPONENTES AVANZADOS

- 1.1 Angular Standalone vs módulos tradicionales
- 1.2 ng-template, ng-container y ng-content
- 1.3 ViewContainerRef: carga dinámica de componentes
- 1.4 Señales (signals) y su integración
- 1.5 ViewChild, ViewChildren, ContentChild y ContentChildren

MÓDULO 2. DETECCIÓN DE CAMBIOS (CHANGE DETECTION)

- 2.1 Estrategia Default vs OnPush
- 2.2 ChangeDetectorRef: uso manual y marca para detección
- 2.3 Interoperabilidad con señales
- 2.4 Optimización de binding (trackBy, ngFor, ngIf)
- 2.5 Flujo de cambio y rendimiento en componentes



MÓDULO 3. ROUTING AVANZADO Y LAZY LOADING

- 3.1 Configuración de rutas complejas (child routes, auxiliary, outlets)
- 3.2 Lazy loading de módulos
- 3.3 Estrategias de precarga (preloading)
- 3.4 Guards (CanActivate, CanDeactivate, CanLoad) y Resolvers
- 3.5 Integración de módulos externos y rutas protegidas

MÓDULO 4. PROGRAMACIÓN REACTIVA CON RXJS

- 4.1 Observables, Subjects y Schedulers
- 4.2 Operadores de creación y transformación
- 4.3 Join / combinación (forkJoin, combineLatest, zip)
- 4.4 Manejo de errores (catchError, retry) y recuperación
- 4.5 Utility, condicionales y operadores booleanos



MÓDULO 5. ESTADO CON NGRX (REDUX AVANZADO)

- 5.1 Patrón Redux + arquitectura NgRx
- 5.2 Store, Actions, Reducers
- 5.3 Selectors y memoización
- 5.4 Effects para side-effects
- 5.5 NgRx Entity y DevTools

MÓDULO 6. AUTENTICACIÓN Y SEGURIDAD

- 6.1 JWT: generación, expiración y refresco
- 6.2 Interceptores HTTP
- 6.3 Guards basados en roles y permisos
- 6.4 Mejores prácticas de seguridad (XSS, CSRF, sanitización)
- 6.5 Protección de rutas y flujos de autenticación



MÓDULO 7. RENDIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN

- 7.1 Lazy loading profundo (componentes y módulos)
- 7.2 Tree-shaking y optimización en build
- 7.3 Optimización de templates (trackBy, ChangeDetection)
- 7.4 Web Workers (si aplica)
- 7.5 Cache, service workers y PWA (opcional)

MÓDULO 8. TESTING Y CALIDAD

- 8.1 Pruebas unitarias de componentes y servicios (Jasmine / Jest)
- 8.2 Testing de NgRx (store, efectos)
- 8.3 Pruebas de rutas y guards
- 8.4 Integración / E2E (Cypress o Protractor)
- 8.5 Buenas prácticas de arquitecturas testeables



MÓDULO 9. PROYECTO FINAL – MINI E-COMMERCE CON PANEL ADMINISTRATIVO

- 9.1 Definición y alcance del proyecto (catálogo, carrito, checkout básico, panel admin)
- 9.2 Diseño de interfaces y estructura de módulos del e-commerce y del panel
- 9.3 Implementación del front-store (productos, carrito, filtros, búsquedas)
- 9.4 Implementación del panel administrativo (CRUD de productos, autenticación y roles)
- 9.5 Optimización, pruebas funcionales y despliegue del proyecto final




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

WWW.TECGURUS.NET

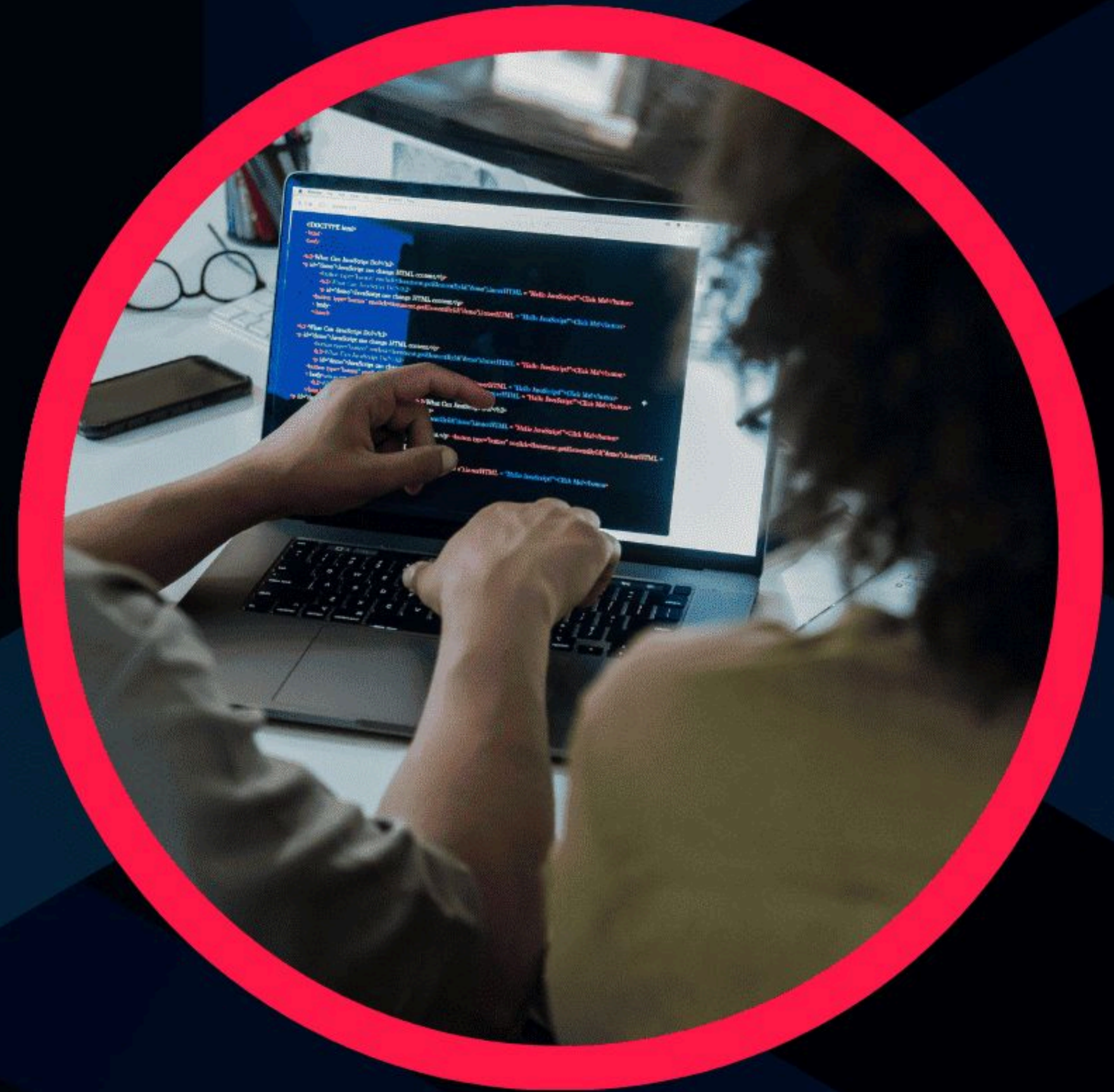




Tec Gurus
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I.

Descuentos

- Curso: 35% al contado y 25% en 2 pagos.
- Workshop: 20% al contado y 10% en 2 pagos.
- Diplomado: 35% al contado y 25% en 4 pagos.
- Master: 35% al contado y 25% en 4 pagos.



¡Aprovecha ahora!



www.tecgurus.net



+52 1 55 6186 8835