

CONSULTOR API REST CON .NET CORE

SOMOS Y CREAMOS EXPERTOS EN T.I.



ACERCA DEL CURSO

Categoría

Curso

Modalidad

Virtual

Nivel

Intermedio

Metodología

100% Práctico

Duración

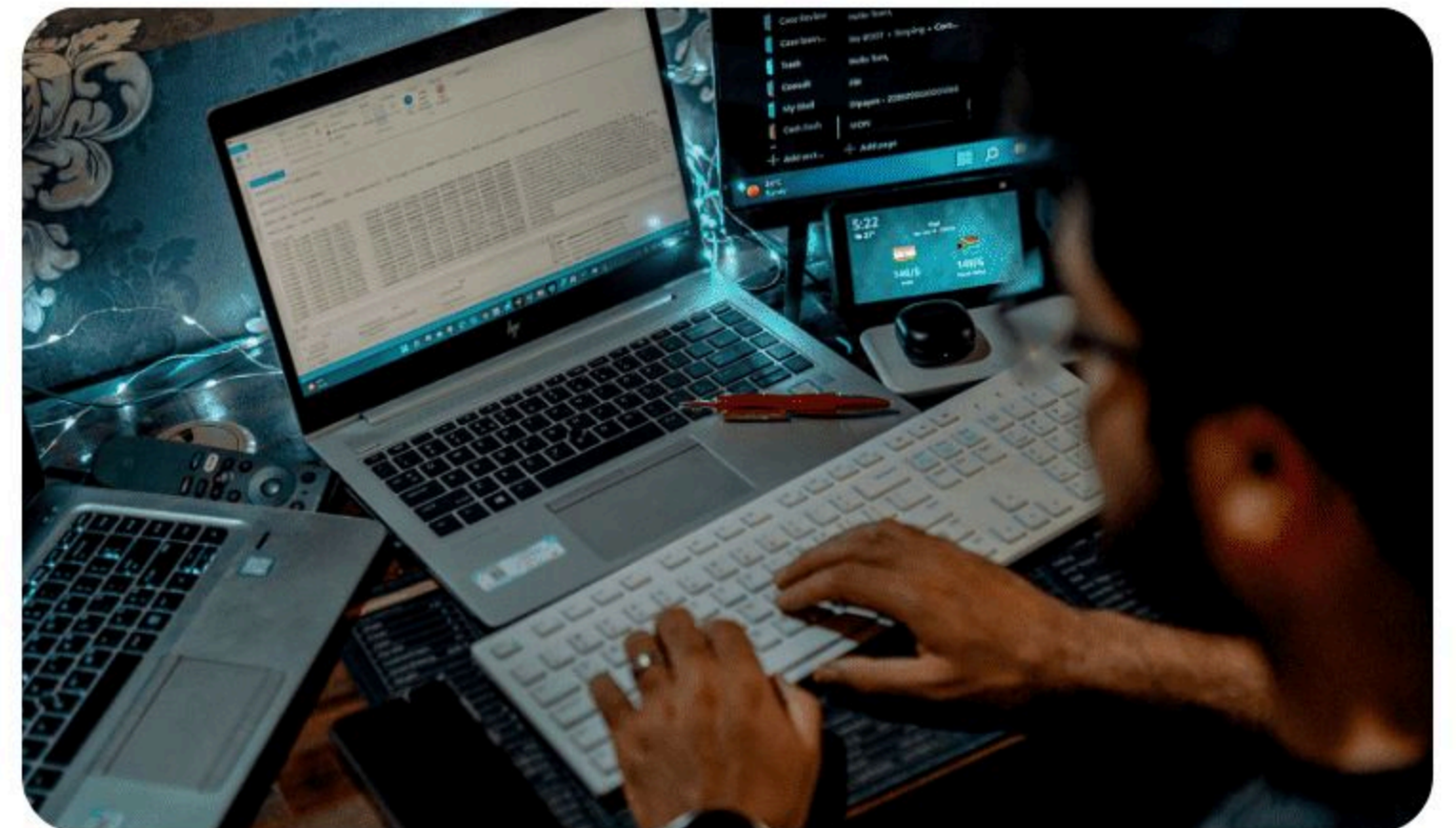
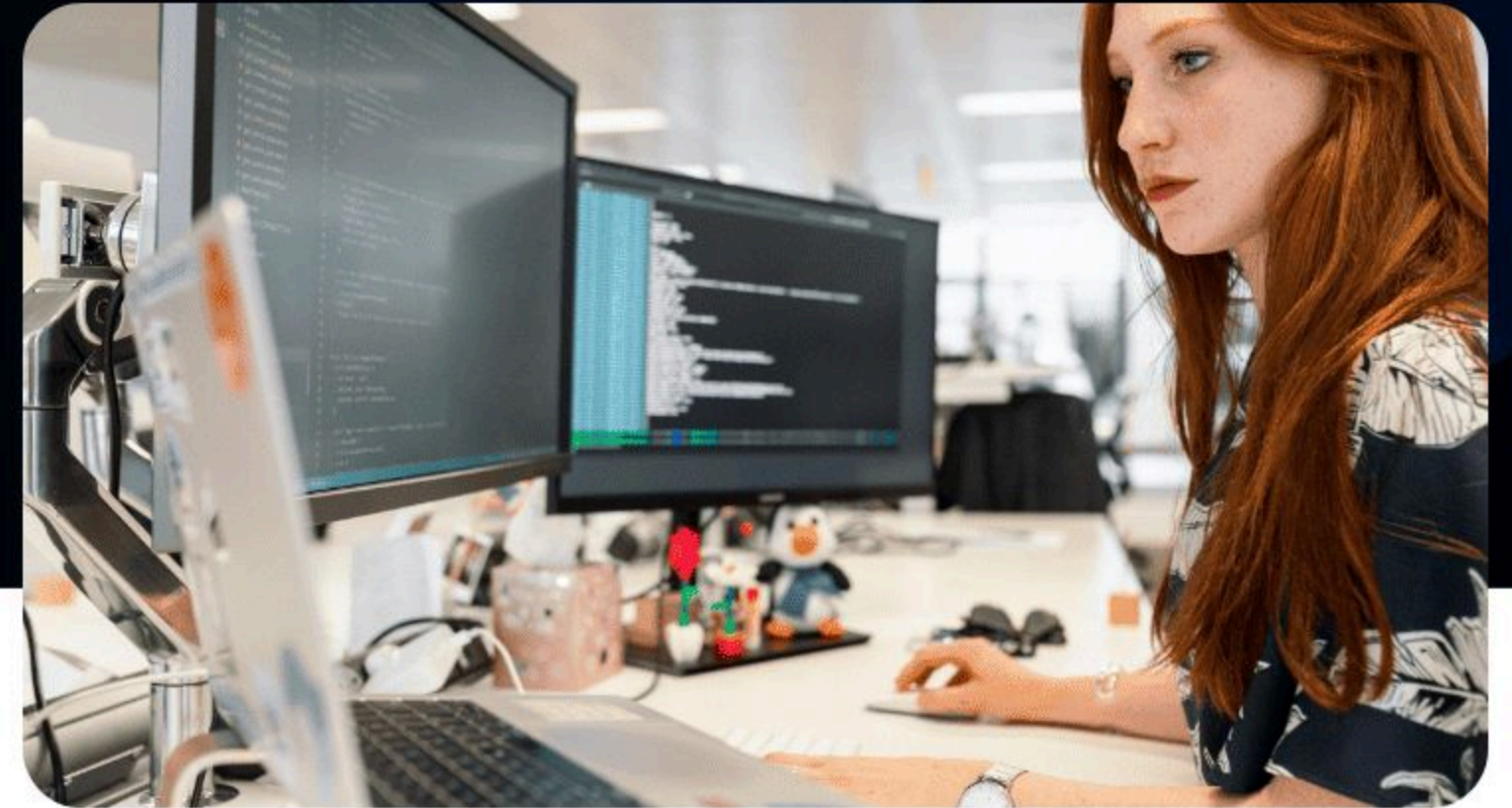
35 horas

Fecha inicio

Lunes - jueves



Objetivos principales



- Dominar el desarrollo completo de APIs REST profesionales con ASP.NET Core y Entity Framework Core.
- Implementar seguridad avanzada en APIs utilizando JWT y autorización por roles.
- Aplicar buenas prácticas de pruebas y documentación profesional de APIs con Swagger y Postman.
- Prepararse para desplegar y mantener APIs en entornos productivos usando Docker, IIS o Azure.

Objetivos secundarios >>>



- Aprender a manejar validaciones, errores y respuestas uniformes en las APIs.
- Consolidar habilidades en pruebas unitarias e integración usando xUnit, MSTest o NUnit.
- Desarrollar un proyecto final completo que integre CRUD seguro, autenticación y despliegue profesional.



Prerrequisitos

- Conocimientos básicos de programación en C# (variables, estructuras de control, clases y objetos).
- Familiaridad con conceptos de desarrollo web y APIs REST.
- Se recomienda el curso **Visual Studio .NET Desde Cero**

¿Cuál es mi nivel en programación? [clic aquí](#)

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LAS APIS REST Y .NET CORE

- 1.1 Fundamentos de las APIs RESTful.
- 1.2 Arquitectura de servicios y principios REST.
- 1.3 Introducción a ASP.NET Core y su ecosistema.
- 1.4 Configuración del entorno de desarrollo con Visual Studio.

MÓDULO 2: CREACIÓN DE APIS REST CON ASP.NET CORE

- 2.1 Estructura de un proyecto Web API en ASP.NET Core.
- 2.2 Implementación de controladores y rutas.
- 2.3 Métodos HTTP: GET, POST, PUT, DELETE.
- 2.4 Manejo de parámetros en las rutas.

MÓDULO 3: MODELADO DE DATOS Y VALIDACIONES

- 3.1 Diseño de modelos de datos con Entity Framework Core.
- 3.2 Implementación de validaciones con Data Annotations.
- 3.3 Manejo de errores y respuestas personalizadas.



MÓDULO 4: CRUD COMPLETO CON .NET CORE

- 4.1 Implementación de operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar).
- 4.2 Integración de la lógica de negocio en los controladores.
- 4.3 Uso de métodos HTTP correctos para cada operación.
- 4.4 Pruebas y consumo de los endpoints CRUD con Postman.

MÓDULO 5: SEGURIDAD EN LAS APIS

- 5.1 Autenticación con JWT (JSON Web Tokens).
- 5.2 Autorización basada en roles y políticas.
- 5.3 Protección contra ataques comunes (XSS, CSRF, SQL Injection).
- 5.4 Configuración de CORS (Cross-Origin Resource Sharing).

MÓDULO 6: DOCUMENTACIÓN Y VERSIONADO DE LA API

- 6.1 Generación de documentación con Swagger/Postman.
- 6.2 Estrategias de versionado de APIs.
- 6.3 Buenas prácticas en la documentación de endpoints.

MÓDULO 7: PRUEBAS Y CALIDAD DEL CÓDIGO

- 7.1 Estrategias de pruebas unitarias e integración (xUnit, MSTest, NUnit).
- 7.2 Herramientas para pruebas manuales: Postman y Swagger UI.
- 7.3 Mejores prácticas para mantener calidad y cobertura de código.



MÓDULO 8: DESPLIEGUE Y MANTENIMIENTO

- 8.1 Opciones de despliegue: IIS, Docker, Azure.
- 8.2 Configuración de entornos de desarrollo, staging y producción.
- 8.3 Monitoreo y logging con Serilog y Application Insights.

MÓDULO 9: PROYECTO FINAL – API CRUD SEGURA

- 9.1 Implementación de un CRUD completo con autenticación y autorización.
- 9.2 Integración de pruebas unitarias y documentación.
- 9.3 Despliegue de la API en un entorno de producción.



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

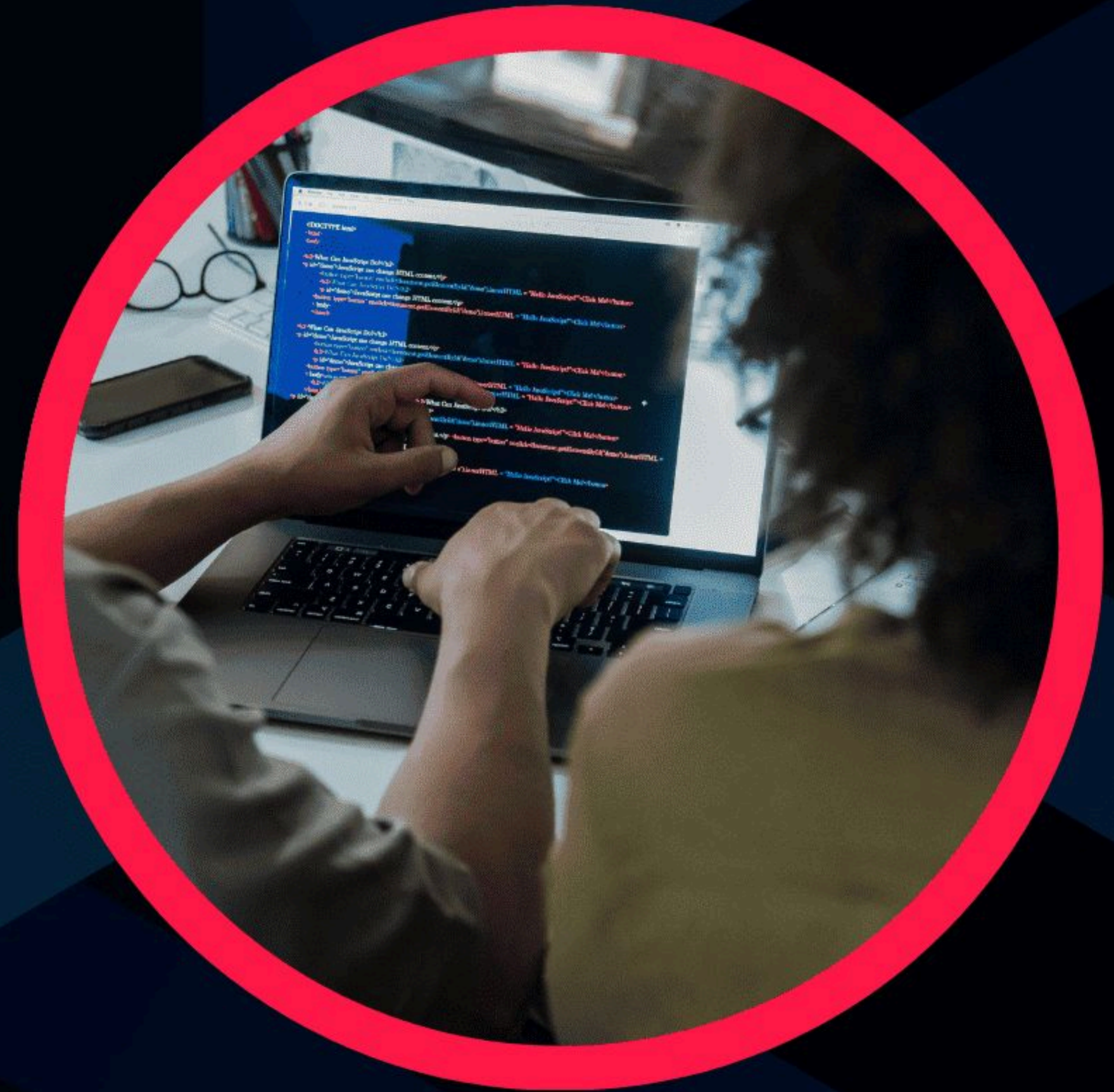




Tec Gurus
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I.

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