

API REST CON .NET CORE
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I



Metodología

100% PRACTICO



Duración

35 HRS.

ACERCA DEL CURSO

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Comprender los conceptos fundamentales de las API REST y su importancia en el desarrollo de aplicaciones.
- Dominar la creación y configuración de proyectos de API utilizando ASP.NET Core. Implementar operaciones CRUD y lógica de negocio en controladores de API.
- Asegurar la API mediante autenticación y autorización, incluyendo Token JWT y autenticación basada en cookies.
- Generar documentación efectiva de la API utilizando Swagger.

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Comprender los conceptos de modelado de datos y validación en una API.
- Familiarizarse con estrategias de versionado y retrocompatibilidad.
- Proteger la API contra amenazas comunes y configurar HTTPS y CORS.

PREREQUISITOS

- Conocimientos básicos de programación en C#.
- Familiaridad con el entorno de desarrollo de .NET Core.
- Se recomienda el curso [Visual Studio .NET Desde Cero](#)

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

¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

1.- Introducción a API REST y .NET Core

- 1.1 Qué es una API REST y su importancia en el desarrollo de aplicaciones.
- 1.2 Introducción a ASP.NET Core y su soporte para la creación de API REST.
- 1.3 Configuración del entorno de desarrollo.

2.- API REST

- 2.1 Creación de un nuevo proyecto de API en ASP.NET Core.
- 2.2 Estructura del proyecto y conceptos clave.
- 2.3 Definición de rutas y controladores básicos.

3.- Modelos y Validación de Datos

- 3.1 Diseño de modelos de datos para la API.
- 3.2 Uso de atributos de validación en los modelos.
- 3.3 Manejo de errores y respuestas de validación.

4.- CRUD y Operaciones con la API

- 4.1 Implementación de operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar).
- 4.2 Uso de los métodos HTTP adecuados para cada operación.
- 4.3 Integración de la lógica de negocio en los controladores.

5.- Autenticación y Autorización

- 5.1 Métodos de autenticación comunes: Token JWT y autenticación basada en cookies.
- 5.2 Implementación de autenticación en la API.
- 5.3 Autorización basada en roles y políticas.

6.- Formato de Respuestas y Versionado

- 6.1 Serialización y Deserialización JSON
- 6.2 Implementación de versionado en la API.
- 6.3 Estrategias para mantener la retrocompatibilidad.

7.- Seguridad y Protección de la API

- 7.1 Prevención de ataques comunes: Cross-Site Scripting (XSS) y SQL Injection.
- 7.2 Uso de HTTPS y certificados en la API.
- 7.3 Configuración de CORS (Cross-Origin Resource Sharing).

8.- Pruebas y Documentación de la API

- 8.1 Estrategias de pruebas unitarias y de integración para la API.
- 8.2 Generación automática de documentación con Swagger.
- 8.3 Mejores prácticas para documentar endpoints y parámetros.

9.- Despliegue y Publicación

- 9.1 Opciones de despliegue en entornos de producción.
- 9.2 Preparación y configuración de la API para el despliegue.
- 9.3 Consumo de la API usando Postman.

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.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).



¡Te esperamos!

 55 5211 6931

 +52 55 6186 8835

 TecGurusNet