CURSO
NET BACKEND

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Aprende a crear servicios Web API con NET Core 8 y Entity Framework. Utiliza Postman para probar tus servicios y aplicar seguridad en tus desarrollos.

Proyecto Integrador

Servicio web de turnos médicos

Con este proyecto pondrás en práctica los temas desarrollados a lo largo de las clases. Realizarás la programación del CRUD, validaciones, filtros, rutas personalizadas, manejo de errores y seguridad, entre otras conceptos.

- Título: Web Api Autor Demostración: Servicio web de autores y libros
- Título: Web Api Turno Práctica: Construcción de un proyecto integrador: Servicio Web de Turnos médicos

Este trabajo formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar, podrás subir tu proyecto a GitHub y compartir el diploma en Linkedin para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de Web API y HTTP.
- Anatomía de una petición.
- Métodos y arquitectura.
- Preparación del ambiente de trabajo.
- Creación de primer Web API y base de datos.
- Funcionalidades CRUD.
- Validación DataAnnotation y personalizada.
- Programación asincrónica.
- Repositorio con operaciones async.
- Trabajo con recursos.
- Seguridad y filtros.
- Autenticación y autorización.

Plan de estudios

1 Fundamentos de Web API y HTTP

- Concepto de una API.
- Definición de REST.
- Anatomía de una petición HTTP.
- Métodos HTTP.
- HTTPS.

2 Preparación del ambiente de trabajo

- Introducción a ASP.NET 8.
- Lectura de colección de datos con Web API.
- Controladores y acciones.
- Tipos de dato que puede retornar una acción.
- Ruteo por atributo.

3 Web API con base de datos

- Creación del proyecto Web API.
- Instalación de Entity Framework Core.
- Configuración de Entity Framework Core.
- Pruebas con Postman.
- Creación de un CRUD.
- Relaciones de entidades del modelo.
- Validación de modelos con DataAnnotation.
- Validación personalizada de modelos.
-

4 Trabajo con recursos y operaciones async

- Programación asincrónica.
- Repositorio de datos con métodos async.
- Uso de DTO y Automapper.
- Creación de recursos con POST.
- Actualización completa de recursos con PUT.
- Actualización parcial de recursos con PATCH.
- Eliminación de recursos con DELETE.

5 Filtros y seguridad:

- Filtros de acción.
- Filtros de errores y log.
- Autenticación y autorización.
- JSON web tokens.
- Autenticación de usuarios con tokens.
- CORS (cross-origin resource sharing).

Modalidad del Curso

Duración
5 semanas / 18 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 25 personas

Nivel: Experto

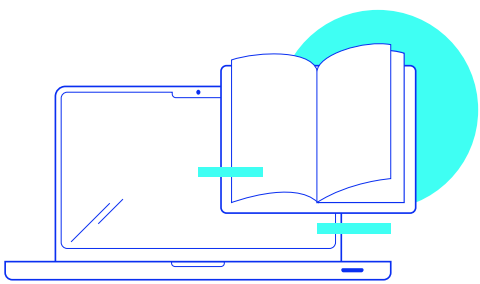
- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

Requisitos

Te aconsejamos tener un dominio sobre:
Programación Web Net Core
Entity Framework.

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?

Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.

Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.

Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.

Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.

Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.

Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?

IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.

Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.

Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com

@educacionit