



Microsoft Azure Para Programadores .NET

Aprende a construir y desplegar aplicaciones .NET profesionales integradas con servicios de Microsoft Azure. Desde la creación de Web APIs y la implementación de CQRS, hasta la integración con Azure SQL, Blob Storage y Managed Identity.

Domina herramientas como Azure CLI y publica proyectos reales en la nube.

Además, entenderás cómo trabajar con Application Settings, configurar ambientes seguros y automatizar procesos de despliegue. Este curso es ideal para desarrolladores que buscan llevar sus aplicaciones al siguiente nivel con arquitectura moderna en la nube.

Conocimientos Previos

No necesitas conocimientos previos en programación

Competencias

- Crear y estructurar soluciones .NET con buenas prácticas.
- Implementar CQRS, Mediator y patrones en Web API.
- Configurar persistencia con Entity Framework y PostgreSQL.
- Publicar Web APIs en Microsoft Azure con Azure CLI.
- Integrar SQL Azure y Managed Identities en ambientes seguros.
- Configurar almacenamiento con Azure Blob y Table Storage.
- Aplicar settings, autenticación y despliegue continuo en la nube.

Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales
y Público en General

Duración del curso

5
Semanas

Evaluación

Se realizarán 2 prácticas y durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la notas de las prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

NOTA FINAL:

$$PF = \frac{PR1 + PR2 + EF}{3}$$

Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador- 2,6GHZ o más rapido, 64 bits.
- RAM- 4GB pero se recomienda 8GB a más.
- Espacio Libre 2.3GB o 60GB, según las características instaladas
- Una tarjeta gráfica- DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla- 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

Conéctate a nuestra plataforma web:

www.netuniversity.org

Semana #1

Fundamentos del Proyecto en .NET:

- Creación de solución NET
- Endpoints y Controllers
- Modelos y Entidades para NET
- Persistencia en NET
- Seed Data en Entity Framework Core

Semana #2

CQRS y Mediator en Web API:

- Seed de Datos Personalizado
- Transformación de datos en webapi
- CQRS en Web Api
- Mediator en Proyectos .NET
- Implementando MediatOR en Web Api

Semana #3

Mapping, Pipelines y Middleware:

- Creacion de proyecto Mapping
- Metodos de insercion de datos
- Pipelines Behaviors
- Middleware en NET

Semana #4

HTTP y PostgreSQL:

- Tipos de StatusCodes en Http
- Result en reglas de negocio
- Patron result en NET
- Creacion de base de datos Postgres
- Migration a Postgres

Semana #5

Despliegue en Azure con CL:

- Microsoft Azure para Programadores NET
- Que es un web app de azure
- Publicando Web Api en Azure
- Azure CLI para crear Resources
- Despliege de Web Api con Azure Cli

Semana #6

Azure SQL y Managed Identity:

- Azure SQL Database
- Conectando SQL a mi ambiente local
- Integrando Web Api con SQL Azure Database
- Azure Managed Identities
- Managed Identity en Local

Semana #7

Storage y Configuración en Azure:

- Application Settings en Azure
- Configurando App Settings en Azure
- Azure Storage
- Integrando Azure Table Storage con Web Api
- Creando Blob containers