

> CURSO DESARROLLADOR CON VISUAL STUDIO .NET CORE

DURACIÓN: 80 HORAS ACADÉMICAS
MODALIDAD: ONLINE

El curso Desarrollador con Visual Studio .NET Core proporciona los conocimientos y habilidades necesarias para implementar soluciones empresariales seguras haciendo uso de las buenas prácticas de programación con .NET Core.

I. DIRIGIDO A

Profesionales, egresados y estudiantes, interesados en iniciarse en el uso de herramientas de desarrollo Microsoft, patrones de diseño, estándares web y buenas prácticas.

II. METODOLOGÍA

El enfoque práctico-reflexivo de cada una de las sesiones virtuales en tiempo real, así como la participación de los estudiantes en un ambiente interactivo de clases moderado por el instructor, permitirá el aprendizaje de contenidos y su aplicación en la resolución de contextos reales, utilizando herramientas digitales para el aprendizaje significativo.

III. BENEFICIOS



Correo institucional de Cibertec.

- Licencia de Office 365 (Word, Excel, Power Point, etc.) y Miro.
- Acceso a Microsoft OneDrive y Microsoft Teams.
- Docentes capacitados y con amplia experiencia laboral en Innovación y Emprendimiento.
- 40 años de experiencia, respalda el posicionamiento de Cibertec en el sector educativo.
- Material educativo acorde al curso, que complementa tu aprendizaje.
- Clases grabadas con acceso directo.

*Los materiales educativos y grabaciones estarán disponibles hasta 60 días de finalizada la capacitación.

IV. LOGROS DEL CURSO



- Al finalizar el curso, el alumno será capaz implementar aplicaciones web empresariales con IIS y Azure. Adicionalmente, estará preparado para:
- Implementar la capa de acceso a datos relacionales y no relacionales.
 - Utilizar la inyección de dependencias con NET Core.
 - Implementar la seguridad de aplicación con servicios Auth0.
 - Despliegue de aplicaciones en IIS y en nube con Azure.

V. CERTIFICACIONES



- Al aprobar la capacitación, el alumno obtendrá un certificado emitido por Cibertec:
- Desarrollador con Visual Studio .NET Core por aprobar el programa.

CONTENIDO TEMÁTICO

1

Programación asíncrona

- Definir método y funciones como task
- Uso de async y await
- Uso de WhenAll

2

Desarrollo de aplicaciones I

- Enrutamiento de paginas
- Model binding
- Actualizar layout
- Actualizar model pages
- ActionResult
- Métodos de controlador

3

Desarrollo de aplicaciones II

- Páginas parciales
- Inyección de dependencias
- Validación y notificaciones ViewData
- Validación y notificaciones TempData
- Patrón de navegación

4

Frameworks y librerías para desarrollo web

- Frameworks del desarrollo
- Bootstrap como framework de estilos y componentes
- JavaScript y jQuery
- Ventanas modales, autocomplete y calendario
- Notificaciones Toast

5

Entity Framework Core

- Code First, Database First y Model First
- Arquitectura de Entity Framework
- Uso de la clase DbContext
- Configurar clases de dominio con Data Annotations attributes
- Configurar clases de dominio Fluent API
- Configurar relaciones entre dos entidades, one-to-one, one-to-many y many-to-many
- Procedimientos almacenados con EF
- CRUD

6

Patrón de repositorio

- Definición del patrón repositorio
- Implementar el patrón repositorio con Entity Framework

7

Acceso a base de datos con Dapper

- Uso de Dapper
- Mapeo con Dapper
- Transacciones con Dapper
- Implementación de operaciones CRUD

8

Acceso a base de datos no relacionales

- Uso de Dapper
- Implementación de almacenamiento con MongoDB como documentos para operaciones
- Registro en MongoCloud
- Instalación de MongoDB Driver
- Conexión y acceso a datos
- Realizar operaciones CRUD

9

Protección de aplicaciones Razor Pages con Auth

- Registro en Auth0
- Instalación del SDK Auth0
- Implementación del servicio
- Configuración final del proyecto
- Crear el inicio de sesión
- Crear el cierre de sesión
- Perfiles

10

Despliegue de una aplicación web

- Introducción del servidor web Internet Information Services (IIS)
- Introducción a servicios en Azure: App Services y SQL Databases
- Despliegue de aplicación y base de datos en Azure