

MICROSOFT AZURE FOR DEVELOPERS



Duración	: 5 semanas (30 horas)
Modalidad	: Virtual Síncrono
Metodología	: Práctico
Certificación	: Nacional
Nivel	: Fundamentos - Intermedio
Inicio	: Verificar plataforma de matrícula
Horario	: Verificar plataforma de matrícula
Manual	: Si (350 páginas)

Objetivo general

Este curso tiene como objeto brindar el conocimiento necesario al estudiante, para comprender, configurar, aprovisionar y escalar los recursos tecnológicos de Cloud Computing ofrecidos por Microsoft Azure, necesarios para la creación de una infraestructura tecnológica de Back-End robusta para el desarrollo de aplicaciones empresariales basadas en la nube. El estudiante, durante el curso, mediante ejercicios prácticos, creará dicha infraestructura tecnológica completamente funcional, bajo la supervisión de su docente y teniendo como soporte una extensa documentación que le permitirá alcanzar con éxito el dominio total de los objetivos.



¿A quiénes va dirigido?

Administradores de TI, gerentes de proyectos, programadores, ingenieros de software, arquitectos de software y demás profesionales afines a las tecnologías de información. Autodidactas y estudiantes universitarios.

Al finalizar este curso usted podrá:

- Comprender los fundamentos de Microsoft Azure y su modelo de negocio.
- Comprender aprovisionar y configurar suscripciones de Microsoft Azure.
- Comprender y utilizar el Azure portal.
- Comprender los conceptos generales de Bases de Datos.
- Comprender, aprovisionar, configurar y consumir una base de datos en Azure SQL.

www.globalcertacademy.com
info@globalcertacademy.com

WhatsApp: 4000-3817

- Comprender, aprovisionar, configurar y consumir Temas y Subcripciones de Service Bus.
- Aprovisionar y configurar un App Service en Microsoft Azure.
- Descargar, instalar y configurar Microsoft Visual Studio Community.
- Programar un servicio API Web en C# y publicarlo en el App Service.
- Publicar un Web API en el servicio de Microsoft Azure.
- Comprender los conceptos de Servicios API REST.
- Comprender los conceptos de Web Services, App Service, API, Web Api, Servicios API Rest.
- Crear un servicio API REST con C# en Visual Studio que conecte a la Base de Datos de Azure SQL para operaciones de consulta, y publicarlo en el App Service de Microsoft Azure.
- Realizar pruebas de un servicio API Rest publicado en Azure mediante la herramienta POSTMAN.
- Comprender los conceptos fundamentales de Service Bus, temas, subcripciones y colas.
- Aprovisionar y configurar un Service Bus y sus temas y subcripciones en Microsoft Azure.
- Instalar, configurar y utilizar el Service Bus Explorer.
- Programar en C# el envío de mensajes a desde un servicio API Rest al service bus.
- Programar una aplicación en C# para leer y procesar mensajes del Service Bus, registrando la información en la base de datos de Azure SQL.
- Comprender los conceptos fundamentales de Web Jobs.
- Programar un Web Job en C# que lea mensajes del Service Bus y guarde información en Azure SQL.
- Publicar el Web Job en Microsoft Azure



Intensidad

Requisitos previos obligatorios

Grado mínimo de bachiller universitario o estudiante avanzado de alguna carrera afín a las tecnologías de información con conocimiento en algún lenguaje de programación.

Requisitos previos deseables, pero no obligatorios

Programación en C#.

Requisitos técnicos

Computador personal con Microsoft Windows 7 o superior con acceso a internet con un ancho de banda mínimo de 4 Mb.

Instalar el visor de documento GCAVisor proporcionado por Global Cert Academy para acceder a la documentación del curso.

Cuenta de correo previamente creada con Microsoft (Live o Hotmail) *

*El estudiante será instruido por el docente para crear una suscripción gratuita de Microsoft Azure, que le brindará \$200 gratis en productos y servicios de Microsoft Azure que requerirá para este curso. Al momento de crear la suscripción, el estudiante deberá proporcionar a Microsoft, información de su tarjeta de débito o crédito con la cual se verificará su identidad, **pero bajo ninguna circunstancia, Microsoft realizará ningún cobro.**

Estrategia metodológica

Curso práctico, dividido en 5 semanas, con 2 sesiones virtuales síncronas y magistrales por semana de 3 horas cada una, para un total de 30 horas efectivas, en las que, con la guía del docente se desarrollarán los temas para alcanzar los objetivos descritos en este programa, mediante debates, conversatorios u otros recursos audios visuales.

Criterios de evaluación

El o la estudiante aprobará el curso con una nota mayor o igual a 70, la asistencia es obligatoria (tres ausencias provocan la reprobación del curso) y la rúbrica de evaluación será la siguiente:

Cantidad	Descripción	Porcentaje	Subtotal
10	asistencia	2,5%	25%
1	proyecto final	75%	75%
Total			100%



Intensidad

Sobre Global Cert Academy®

Somos una organización educativa que brinda diversas certificaciones nacionales e internacionales en el área de tecnologías de información. Contamos con alianzas internacionales con CERTIPROF®, un ente acreditador internacional en materia de Tecnologías de Información. Además, contamos con una alianza vigente con el Colegio de Profesionales de Informática y Computación de Costa Rica, CPIC para brindar a los agremiado beneficios exclusivos. Puede conocer más de nosotros tocado [aquí](#) o visitando nuestro sitio web www.globalcertacademy.com.

Perfil del docente

En Global Cert Academy®, deseamos que tengas la mejora experiencia educativa. Es por esto, que seleccionamos cuidadosamente a nuestros docentes. Para este curso, te garantizamos un profesor o profesora que cumpla con el siguiente perfil profesional:

- Mínimo Grado de Licenciatura en carrera afín a las Tecnologías de Información.
- Mínimo 5 años de experiencia en el mercado laboral, trabajando estrechamente con servicios de Cloud Computing, Microsoft Azure y en organizaciones que han adoptado esta transformación.
- Certificación en Cloud Computing.
- 15 años de experiencia como profesor(a) universitario.
- Certificado en Educación a Distancia mediante plataformas tecnológicas.

Perfil de salida del estudiante

Con el conocimiento adquirido, el estudiante podrá crear infraestructuras de Back-End basadas en la nube de Microsoft Azure.



Intensidad

Beneficios

- Cursos 100% virtuales en el horario que a usted más le convenga.
- Instructores profesionales con grado mínimo de licenciatura, certificados internacionalmente y de amplia experiencia en la educación superior.
- Grupos pequeños (máximo 15 estudiantes) para una atención personalizada.
- Licencia gratuita de Office 365 por 1 año (Microsoft Outlook, Word, Excel, Power Point, OneNote)
- y acceso gratuito a los servicios de Microsoft Teams, OneDrive, Forms y otros.
- Asistencia 24/7 mediante nuestra plataforma de estudiantil.
- Certificado digital seguro y verificable.
- Política de Satisfacción, que permite solicitar la devolución de su dinero si el curso no cumple con sus expectativas. Consulta nuestra política en nuestro sitio web: www.globalcertacademy.com.

Duración, tipo de certificación, precio, facilidades y forma de pago.

El curso tendrá una duración de 5 semanas, con dos sesiones semanales de 3 horas, para un total de 30 horas efectivas. La certificación es de carácter nacional y su costo es:

Tipo	Precio	Facilidad de Pago
No agremiados	\$ 350,00	Contado
Agremiados al CPIC (-50%)	\$175,00	Fraccionado: 2 trectos. (65% al matricular, 35% a más tardar el día 2 de la semana 3 del curso) *

Forma de pago: Depósito bancario a la cuenta IBAN BNCR: CR40015107520025149317. (Los comprobantes de pago deben enviarse al correo matricula@globalcertacademy.com indicando el tracto a pagar (en caso de elegir el pago por trectos), nombre completo del estudiante, cédula, teléfono celular, correo electrónico, e indicando si requiere factura electrónica, así como la información necesaria para su confección, la cual será emitirá en las 72 horas posteriores a la cancelación total del curso.)

* El congelamiento de cursos no es aplicable si el estudiante no ha cancelado la totalidad del curso. El estudiante que no cancele algún tracto en la fecha establecida, incurrirá en un recargo de un 10% mensual sobre saldo adeudado.



Intensidad

Garantía de Satisfacción

Si usted no está satisfecho con nuestros cursos, podrá recibir el reembolso por el 100% de su valor. Consulta nuestra política de satisfacción en nuestro sitio web www.globalcertacademy.com.

Derechos y deberes del estudiante

El estudiante al matricular el curso con Global Cert Academy®, acepta haber leído, estar de acuerdo y cumplir con los deberes y conocer sus derechos estipulados en los siguientes recursos disponibles en nuestra página web:

- Política de Privacidad
- Política de Satisfacción
- Reglamento contra el Acoso Sexual
- Reglamento estudiantil

Los estudiantes que incumplan algunas de estas directrices, se exponen a sanciones que pueden incluir desde una amonestación escrita, hasta la expulsión de los procesos de enseñanza-aprendizaje que tengan en curso al momento de cometer la falta, sin que exista responsabilidad u obligación de *Global Cert Academy®* en devolver los montos ya pagados por el estudiante al momento de su expulsión. Intentos por vulnerar nuestras plataformas tecnológicas (hackear, crackear, etc.), compartir o publicar contenido (documentos, videos, presentaciones, grabaciones de clases, etc.) de los cursos que disfruta, así como el ceder las claves de acceso, licencias y privilegios a terceras personas, se considera una falta gravísima, por las que *Global Cert Academy®* se reserva la posibilidad de emprender las acciones legales pertinentes previstas por la legislación costarricense, contra quienes incurran en esta falta. En *Global Cert Academy®* tenemos **CERO TOLERANCIA CONTRA EL ACOSO SEXUAL Y LA DISCRIMINACIÓN Y SE CONSIDERAN FALTAS GRAVÍSIMAS.**



Intensidad

MÓDULO 1: Aspectos básicos de Azure

Unidad 1 – Introducción a la Cloud Computing

Unidad 1 - ¿Qué es Azure?

Unidad 2 - Servicios de Azure

Unidad 3 - Introducción a las cuentas de Azure

MÓDULO 2: Componentes principales de la arquitectura de Azure

Unidad 1 - Suscripciones, grupos de administración y recursos de Azure

Unidad 2 - Zonas de disponibilidad, pares de regiones y regiones de Azure

Unidad 3 - Recursos de Azure y Azure Resource Manager

Unidad 4 - Suscripciones y grupos de administración de Azure

Unidad 5 - Crear una cuenta con suscripción gratuita

MÓDULO 3 - Base de Datos SQL

¿Qué es una base de datos?

¿Para qué se usan las bases de datos?

¿Qué son los datos?

Tipos de bases de datos

Bases de datos Relacionales

Diagrama de un escenario simple de uso de base de datos

SQL Server en Azure

Crear un servidor lógico de SQL Server y una Base de datos en Azure.

MODULO 4 - Web Api en Azure

Qué es un web App

MODULO 5 - Programar un App Service y publicarlo

Publicar API en el servicio de Azure

API REST con Azure, SQL Server, C # y ASP.Net WebAPI



Intensidad

MODULO 6 – Service Bus

¿Qué es un Service Bus?

Colas

Temas y suscripciones

Crear y configurar un Service Bus

Crear y configurar su suscripción y temas.

Programar de un servicio API REST que reciba y coloque mensajes en la encole en el Service Bus.

MODULO 7 - WebJobs

¿Qué es un web job?

¿Qué puedo ejecutar como WebJob?

Precios

Tipos de Web Jobs

Crear el WebJob en Azure

WebJob desde la Consola de Azure

Programar y publicar un WebJob con C#

Poner en ejecución un WebJob.

Errores de WebJobs.



Intensidad



(+506) 4000-3817

WhatsApp: 4000-3817

www.globalcertacademy.com

Email: info@globalcertacademy.com