



Curso DP-420 Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft

Calle de la Basílica, 19 28020 Madrid (34) 915 53 61 62 www.cas-training.com

















Nivel Intermedio

24 horas

Modalidad Aula Virtual Learning by doing

Curso DP-420 Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft Azure Cosmos

Dirigido a:

Este durso está diseñado para ingenieros de software encargados de la creación de soluciones nativas de nube que aprovechen la API de SQL de Azure Cosmos DB y sus diversos SDK. Deben estar familiarizados con C#, Python, Java o JavaScript. Deben tener experiencia en la escritura de código que interactúe con una plataforma de base de datos SQL y NoSQL.

Objetivos:

Prepararte para el examen de certificación DP-420 Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft Azure Cosmos DB.

Requisitos:

- · Es recomendable tener:
- Conocimientos de Microsoft Azure y capacidad para navegar por Azure Portal.
- Experiencia de nivel intermedio en la escritura con un lenguaje admitido en Azure (C#, JavaScript, Python o Java).
- Capacidad de escribir código para conectarse y realizar operaciones en un producto de base de datos SQL o NoSQL (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra o similar).
- Es recomendable haber obtenido, previamente, la certificación Microsoft Certified: Azure Fundamentals.

Material del curso:

Documentación oficial para el curso DP-420 Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft Azure Cosmos DB.

Perfil del docente:

- · Formador certificado por Microsoft.
- Más de 5 años de experiencia profesional.
- Más de 4 años de experiencia docente.
- · Profesional activo en empresas del sector IT.

Metodología:

- "Learning by doing" se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.





Examen y Certificación:

Preparación para el examen de certificación:

DP-420 Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft Azure Cosmos DB

Contenidos:

- · Módulo 1: Introducción a Azure Cosmos DB for NoSQL
- · Módulo 2: Planeamiento e implementación de Azure Cosmos DB for NoSQL
- Módulo 3: Conectarse a Azure Cosmos DB for NoSQL con el SDK
- · Módulo 4: Acceso y administración de datos con los SDK de Azure Cosmos DB for NoSQL
- · Módulo 5: Ejecución de consultas en Azure Cosmos DB for NoSQL
- Módulo 6: Definición e implementación de una estrategia de indexación para Azure Cosmos DB for NoSQL
- Módulo 7: Integración de Azure Cosmos DB for NoSQL con los servicios de Azure
- Módulo 8: Implementación de una estrategia de modelado de datos y creación de particiones para Azure Cosmos DB for NoSQL
- Módulo 9: Diseño e implementación de una estrategia de replicación para Azure Cosmos DB for NoSQL
- · Módulo 10: Optimización del rendimiento de las consultas y las operaciones en Azure Cosmos DB for NoSQL
- Módulo 11: Supervisión y solución de problemas relacionados con una solución de Azure Cosmos DB for NoSQL
- Módulo 12: Administración de una solución de Azure Cosmos DB for NoSQL mediante prácticas de DevOps
- · Módulo 13: Creación de construcciones de programación del lado servidor en Azure Cosmos DB for NoSQL







Curso DP-420 Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft Azure



































