



Microsoft Azure Database Administrator Associate (DP-300)

Detalles del curso:

Duración: 24 horas

Modalidad: Aula virtual

Certificación: Oficial

Información e inscripción:

685 457 610 - 615 844 193

formacion@laberit.com

LĀBERIT

CENTRO DE
FORMACIÓN TIC.

Introducción

Esta formación ofrece tres beneficios clave: en primer lugar, proporciona capacidades avanzadas para administrar infraestructuras SQL Server en entornos cloud, híbridos y locales, lo que fortalece la adaptabilidad técnica del participante. En segundo lugar, facilita la gestión de soluciones PaaS de Azure—como Azure SQL Database y Managed Instance—mejorando la eficiencia operativa y reduciendo tiempos de aprovisionamiento. Y, por último, permite diseñar esquemas robustos de seguridad, alta disponibilidad y recuperación ante desastres, asegurando continuidad del servicio.

Este curso se diferencia de otras propuestas formativas similares por su enfoque integral, ya que no se limita únicamente a un entorno (por ejemplo, solo on-premises o cloud) sino que incorpora despliegues IaaS, migraciones, automatización y seguridad, todo en un solo programa. Además, su contenido oficial y alineado con la certificación DP-300 de Microsoft lo hace especialmente valioso frente a cursos más básicos o parciales.

¿Por qué hacer este curso?

Quienes completen esta formación estarán mejor posicionados para asumir roles como Azure Database Administrator, incrementando sus oportunidades de inserción laboral y promoción profesional gracias a la adquisición de competencias altamente demandadas en organizaciones que operan sobre entornos Azure.

Además de representar una especialización técnica actualizada y coste-eficiente frente a otros programas fragmentados, esta formación impulsa también motivaciones emocionales al permitir a los participantes convertirse en profesionales más seguros y preparados, capaces de afrontar retos técnicos avanzados, lo que fortalece su autoestima y les permite sobresalir dentro de sus equipos.

Desde el inicio, el alumno adquiere habilidades aplicables, como la migración eficiente de bases de datos, la definición de políticas de seguridad robustas y la monitorización proactiva de sistemas, a la vez que obtiene una credencial oficial alineada con la certificación “Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate”, que aporta reconocimiento inmediato y valor curricular tangible.

¿En qué consiste la formación en Microsoft Azure Database Administrator Associate (DP-300)?

Este curso capacita para administrar de forma sólida tanto bases de datos tradicionales como entornos cloud Azure. Los participantes aprenderán a desplegar SQL Server en máquinas virtuales, configurar elastic pools y Managed Instances, realizar migraciones online y offline desde entornos on-premises, implementar sistemas de autenticación con Azure AD, aplicar

cifrado y controles de seguridad, diseñar planes de alta disponibilidad y DR, monitorear el rendimiento con herramientas nativas, optimizar consultas e indexación, y automatizar tareas habituales usando PowerShell, CLI y ARM/Bicep.

Desde la perspectiva del alumno tipo—por ejemplo, un profesional de bases de datos SQL con experiencia básica—este curso se presenta como una escalera de aprendizaje: se parte de los fundamentos de administración cloud (datos, roles, arquitecturas) y se avanza hacia despliegues complejos, estándares de seguridad empresariales y scripting avanzado, todo en un entorno guiado y práctico.

¿A quién va dirigido?

La audiencia principal de este curso es

- Estudiantes de grados en informática, telecomunicaciones y sistemas, que aspiren a especializarse en administración de bases de datos y cloud.
- Graduados en carreras técnicas que deseen enfocar su perfil profesional hacia Azure.
- Profesionales del sector TI (DBAs, administradores de sistemas, ingenieros IT, desarrolladores) que busquen profundizar en Azure SQL.
- Cargos específicos: Administradores de bases de datos, Cloud Engineers, DevOps con foco en datos, Data Architects y técnicos de soporte TI.

Objetivos didácticos

Objetivo general:

Capacitar al participante para diseñar, implementar, proteger y automatizar soluciones SQL Server en Azure, habilitándolo para ejercer como Azure Database Administrator.

Objetivos específicos:

- Preparar y mantener entornos SQL en Azure
- Desplegar soluciones IaaS y PaaS.
- Migrar bases de datos eficientemente a Azure.
- Configurar autenticación, cifrado y medidas de cumplimiento.
- Monitorear y optimizar recursos y rendimiento.
- Automatizar tareas administrativas
- Implementar alta disponibilidad y DR.
- Gestionar copias de seguridad y recuperación ante desastres.

Metodología

El curso combina sesiones teóricas con prácticas, utilizando un enfoque basado en proyectos y retos reales. Se fomenta la participación de los asistentes, promoviendo el aprendizaje colaborativo y la aplicación de los conocimientos adquiridos en situaciones prácticas.

Salidas profesionales u opciones de promoción profesional

Tras completar el curso, alumnos previos han obtenido roles de Azure Database Administrator en grandes empresas, o han avanzado hacia posiciones de Arquitecto de Datos y Cloud Engineer. Algunos han mejorado su sueldo o asumido responsabilidades de proyectos de migración masiva a Azure. También han logrado aprobar el examen DP-300, lo que les ha aportado un reconocimiento profesional internacional.

Programa

1. Introducción a la administración de bases de datos de Azure

- Preparación para mantener bases de datos basadas en SQL Server en Azure

2. Planeación e implementación de recursos de plataformas de datos

- Preparación para mantener bases de datos basadas en SQL Server en Azure
- Implementación de soluciones IaaS con Azure SQL
- Implementación de soluciones PaaS con Azure SQL
- Migración de las cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL Database
- Migración de cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL Managed Instance

3. Implementación de un entorno seguro para un servicio de base de datos

- Configuración de la autenticación y la autorización
- Proteger los datos en tránsito y en reposo
- Implementación de controles de cumplimiento para datos confidenciales

4. Supervisión y optimización de los recursos operativos en Azure SQL

- Descripción de la supervisión de rendimiento
- Configuración de recursos de SQL Server para un rendimiento óptimo
- Configuración de bases de datos para el rendimiento óptimo

5. Optimización del rendimiento de las consultas en Azure SQL

- Exploración de la optimización del rendimiento de las consultas
- Exploración del diseño de bases de datos basadas en el rendimiento
- Evaluación de las mejoras de rendimiento

LÀBERIT

CENTRO DE
FORMACIÓN TIC.

Acreditado:

Microsoft **Imagine Academy**
Program Member

CertiProf® | Partner

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Networking
CISCO Academy

Linux
Professional
Institute

Microsoft
Technology Associate

Pearson
VUE
Authorised
Test Centre

CERTIPORT®
A PEARSON VUE BUSINESS
AUTHORIZED TESTING CENTER

Microsoft
Office Specialist
Authorized Testing Center

LABORA
Servei Valencià d'Ocupació i Formació

Avenida Cataluña, 11, bajo derecha. 46020 -Valencia
960 075 817 (Ext. 257) (Ext. 276) | formacion@laberit.com

formacion.laberit.com

