

SQL Server 2019 Performance Tuning and Management

Código: MS-50702

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 40 Horas



El curso cubre una variedad de temas que incluyen indexación, optimización de consultas y monitoreo para ayudar a los participantes a identificar y resolver problemas de rendimiento en sus bases de datos. A través de una combinación de conferencias y ejercicios prácticos, los participantes aprenderán cómo administrar y ajustar de manera efectiva sus bases de datos SQL Server 2019 para un rendimiento óptimo.



AUDIENCIA

- Administradores de bases de datos (DBA) responsables del rendimiento, la seguridad y la disponibilidad de las bases de datos de SQL Server.
- Profesionales de TI responsables de administrar y mantener bases de datos de SQL Server en un entorno de producción.
- Desarrolladores que trabajan con bases de datos de SQL Server y necesitan comprender cómo optimizar el rendimiento.



PRE REQUISITOS

- Una buena comprensión de SQL Server y experiencia trabajando con bases de datos, incluido el conocimiento de SQL y T-SQL.
- Familiaridad con los conceptos básicos de diseño de bases de datos y experiencia con las herramientas de administración de SQL Server.
- Comprensión de bases de datos relacionales y Transact-SQL (T-SQL)
- Comprensión básica de las herramientas de monitoreo y solución de problemas de rendimiento, como SQL Server Management Studio (SSMS) y SQL Server Profiler.
- Conocimientos básicos del sistema operativo Windows y conceptos básicos de administración del sistema.
- Conocimientos básicos de hardware y conceptos de red, incluyendo CPU, memoria, E / S de disco y redes.



OBJETIVOS

- Comprenda los conceptos y herramientas clave necesarios para optimizar el rendimiento de las bases de datos SQL

Server 2019.

- Identifique y resuelva problemas de rendimiento en las bases de datos de SQL Server 2019.
- Administre y sintonice eficazmente las bases de datos SQL Server 2019 para obtener un rendimiento óptimo.
- Solucione y resuelva problemas de rendimiento en las bases de datos de SQL Server 2019.
- Monitoree y optimice proactivamente las bases de datos SQL Server 2019 para obtener un rendimiento óptimo.
- Comprenda cómo usar las herramientas y características proporcionadas por SQL Server 2019 para monitorear, solucionar problemas y resolver problemas de rendimiento.
- Comprenda cómo usar las herramientas y características proporcionadas por SQL Server 2019 para optimizar el rendimiento y mejorar la escalabilidad.
- Comprenda las mejores prácticas y técnicas para la sintonización y gestión del rendimiento de las bases de datos SQL Server 2019.
- Comprenda el impacto de varios factores en el rendimiento de SQL Server 2019, como las configuraciones de hardware, red y software.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **MICROSOFT**.



CONTENIDO

1. ARQUITECTURA, PROGRAMACIÓN Y ESPERAS DE SQL SERVER
2. SQL SERVER I / 0
3. ESTRUCTURAS DE BASES DE DATOS
4. MEMORIA DEL SERVIDOR SQL
5. CONCURRENCIA Y TRANSACCIONES
6. ESTADÍSTICAS E ÍNDICES INTERNOS
7. EJECUCIÓN DE CONSULTAS Y ANÁLISIS DEL PLAN DE CONSULTAS
8. CACHÉ Y RECOPIACIÓN
9. EVENTOS EXTENDIDOS
10. MONITOREO, RASTREO Y LÍNEA DE BASE
11. OPTIMIZACIÓN DE CONSULTAS
12. PROCESAMIENTO INTELIGENTE DE CONSULTAS
13. CONSEJOS Y TRUCOS PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO DE LA BASE DE DATOS

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes podrán identificar y resolver problemas de rendimiento en las bases de datos de SQL Server 2019.