

Performance Tuning and Optimizing SQL Databases (MOC 10987).

Performance Tuning and Optimizing SQL Databases (MOC 10987).

 Seminar

 Zurzeit keine Termine

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz / Virtual Classroom

 32 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 29363 | Herstellernummer: MOC10987

Stand: 27.05.2023. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29363>

Performance ist Pflicht für jeden Datenbank-Betrieb, um zufriedenen Benutzer sicher zu stellen.

Dieses Seminar basiert auf Microsoft SQL Server 2017 Technologien.

Nutzen

Dieser viertägige ILT-Kurs vermittelt den Teilnehmern das Verwalten und warten von SQL Server-Datenbanken, die Kenntnisse und Fähigkeiten, um die Leistung zu optimieren und ihre Datenbanken zu optimieren.

Zielgruppe

Die Hauptzielgruppe für diesen Kurs sind Experten, die für das Verwalten und Warten von SQL Server-Datenbanken und für eine optimale Leistung der SQL Server-Instanzen verantwortlich sind. Und für Spezialisten, die Abfragen für Daten schreiben und die optimale Ausführung der Arbeitsauslastung sicherstellen müssen.

Die sekundären Zielgruppen für diesen Kurs sind Datenbankexperten, die Anwendungen entwickeln, die Inhalte von SQL Server-Datenbanken übermittelt.

Voraussetzungen

Neben ihrer Berufserfahrung sollten Teilnehmer, die an dieser Schulung teilnehmen bereits folgende technische Kenntnisse verfügen:

- Grundkenntnisse in Microsoft Windows-Betriebssystemen und Kernfunktionen.

- Kenntnisse der Datenbankadministration und Wartung
- Transact-SQL-Kenntnisse.

Inhalte des Seminars

Modul 1: SQL-Server-Architektur, Planung, und Warten. Dieses Modul umfasst hoher architektonischer Überblick über SQL Server und ihre verschiedenen Komponenten. Es detaillierte Erläuterung in SQL Server Ausführungsmodell, Wartezeiten und Warteschlangen.

Unterricht

- Komponenten von SQL Server und SQL-OS
- Planen von Windows vs. SQL Scheduling
- Waits und Warteschlangen

Übung: SQL-Server-Architektur, Planung, und wartet

Modul 2: SQL Server i/o Dieses Modul umfasst die I/O Kernkonzepte, Storage Area Networks und Leistungstests. Es konzentriert sich auf das testen der SQL Server i/o-Operationen und Speicherleistung.

Unterricht

- Grundlegende Konzepte
- Storage-Lösungen
- E/a-Einstellungen und Tests

Übung: Testen Speicherleistung

Modul 3: Datenbank-Strukturen Dieses Modul umfasst Datenbankstrukturen, Daten- und TempDB Internals. Es konzentriert sich auf architektonische Konzepte und bewährte Methoden mit Bezug zu Data Dateien für Benutzerdatenbanken und TempDB.

Unterricht

- Datenbank-Struktur-Interns
- Daten Datei Internals
- TempDB Internals

Übung: Datenbankstrukturen

Modul 4: SQL Server-Speicher Dieses Modul umfasst Windows und SQL Server-Speicher-Interns. Es konzentriert sich auf architektonische Konzepte und best Practices mit Bezug zu SQL Server-Speicher-Konfiguration.

Unterricht

- Windows-Speicher
- SQL Server-Speicher
- Im Arbeitsspeicher OLTP

Übung: SQL Server-Speicher

Modul 5: Parallelität und Transaktionen Dieses Modul umfasst Transaktionen und Sperren-Internas. Es konzentriert sich auf architektonische Konzepte und best Practices mit Bezug zu Isolationsstufen, Parallelität, Transaktionen und Sperren.

Unterricht

- Parallelität und Transaktionen
- Verriegelung Internas

Übung: Parallelität und Transaktionen

Modul 6: Statistik und Index Internas Dieses Modul umfasst Statistiken und Index-Internas. Es konzentriert sich auf architektonische Konzepte und best Practices im Zusammenhang mit Statistiken und Indizes.

Unterricht

- Statistik-Internas und Schätzung der Kardinalität
- Index-Internas
- Columnstore Indizes

Übung: Statistik und Index Internas

Modul 7: Ausführung der Abfrage und Analyse der Abfrage-Plan Dieses Modul umfasst die Planung von Abfrageausführungen und Abfrageanalysen. Es konzentriert sich auf die architektonischen Konzepte der Optimizer und das Identifizieren und Beheben von Problemen der Abfrage-Plan.

Unterricht

- Abfrage-Ausführung und Optimierer-Internas
- Analysieren von Abfrageplänen

Übung: Ausführung der Abfrage und Analyse der Abfrage-plan

Modul 8: Zwischenspeichern von Abfrageplänen und Neukompilierung Dieses Modul umfasst Zwischenspeichern und Neukompilierung. Es konzentriert sich auf architektonische Konzepte, Szenarien und best Practices mit Bezug zu Plan-cache Problembehandlung.

Unterricht

- Plan-Cache-Internas
- Problembehandlung bei der Plan-cache
- Abfrage-Shop

Übung: Zwischenspeichern von Abfrageplänen und Neukompilierung

Modul 9: Erweiterte Ereignisse Dieses Modul umfasst Extended Events. Es konzentriert sich auf architektonische Konzepte, Strategie und Nutzung Problembehandlungsszenarien für Extended Events.

Unterricht

- Erweiterte Ereignisse Kernkonzepte
- Implementierung von erweiterten Ereignissen

Übung: Erweiterte Ereignisse

Modul 10: Überwachung, Verfolgung und Basisplanung Dieses Modul umfasst Tools und Verfahren zum

Monitor, Trace und geplante SQL Server Performance-Daten. Es konzentriert sich auf die Strategie für die Sammlung von Daten und Techniken, um die gesammelte Daten zu analysieren.

Unterricht

- Überwachung und Verfolgung
- Basisplanung und benchmarking

Übung: Überwachung, Verfolgung und Basisplanung

Modul 11: Gemeinsame Performance Problemen Dieses Modul umfasst gemeinsame Performance-Engpässe, die im Zusammenhang mit CPU, Speicher, IO, TempDB und Parallelität. Es konzentriert sich auf Techniken zu identifizieren und Engpässe zur Verbesserung der Gesamtleistung zu diagnostizieren.

Unterricht

- Problembehandlung beim CPU-Leistung
- Leistung des Speichers zu beheben
- Serverleistung zu beheben
- Problembehandlung beim Parallelität Leistung
- Die Leistung von TempDB zu beheben

Übung: Gemeinsame Leistung Problembehandlung

Wichtige Hinweise

Dieses Seminar basiert auf Microsoft SQL Server 2017 Technologien.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/29363> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer/innen.

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

Bestellformular Seite 1/3

HIERMIT MELDE ICH MICH VERBINDLICH ZU FOLGENDEM SEMINAR AN:

Performance Tuning and Optimizing SQL Databases (MOC 10987).

Seminarnummer: 29363 | Herstellernummer: MOC10987

Bitte wählen Sie einen Termin, den Sie buchen möchten:

Alle weiteren Informationen zu den Terminen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29363>

Bitte senden Sie uns **alle Seiten** des Formulars via Fax oder E-Mail zu, um das oben genannte Seminar zu bestellen.

E-Mail:
servicecenter@de.tuv.com

Tel.: 0800 135 355 77

Fax: 0800 8484044

Bitte tragen Sie Ihre Bestelldaten auf der nächsten Seite ein.

Bestellformular Seite 2/3

- Ich bestelle als Verbraucher (Privatkunde)
- Ich bestelle als Unternehmen / Behörde (Geschäftskunde)

Rechnungsanschrift

Wir nutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Firma oder Behördenbezeichnung:

Abteilung (optional):

Straße und Hausnummer:

PLZ:

Ort:

Ihre interne Bestellnummer:

Ihre Umsatzsteuer ID (optional):

Sie können hier eine von Ihren Unternehmen festgelegte interne Bestellnummer (SAP-Nummer etc.) eintragen. Wir werden diese Nummer auf der Rechnung angeben.

Ihre Kontaktdaten

Wir nutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Anrede:

Vorname:

Nachname:

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

Geburtsdatum (optional):

Geburtsort (optional):

Bestellformular Seite 3/3

Teilnehmerinformationen

Ich werde selbst am Seminar teilnehmen (Kontakt Daten, wie oben angegeben)

Es soll folgende Person am Seminar teilnehmen:

Nur ausfüllen, wenn Sie nicht selbst teilnehmen, sondern eine andere Person.

Anrede:

Vorname:

Nachname:

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

Geburtsdatum (optional):

Geburtsort (optional):

Zahlungsart: Rechnung

Für Verbraucher gilt die Widerrufsbelehrung, die Sie unter den anhängenden AGB finden.

Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Veranstalters (<https://akademie.tuv.com/agb/>) erkenne ich hiermit an.

Ort, Datum

Unterschrift

Bitte senden Sie uns **alle Seiten** des Formulars via Fax oder E-Mail zu, um das oben genannte Seminar zu bestellen.

E-Mail:
servicecenter@de.tuv.com

Tel.: 0800 135 355 77

Fax: 0800 8484044