Vertica Projection Tuning (VERTPT)

ID VERTPT **Preis** 2.400,– € (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Wichtige Hinweise für die Buchung von Open-Text-Trainings

Bitte beachten Sie, dass für die Teilnahme an einem Open-Text-Training Vorkasse zu leisten ist. Eine Teilnahme an einem Training ist für 12 Monate nach Kursbuchung möglich. Stornierungen sind ausgeschlossen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte **unseren** Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte hier.

Kursüberblick

In diesem dreitägigen Kurs lernen die Teilnehmer, wie Vertica Abfragen ausführt und wie sie die Leistung der Abfrageausführung verbessern können, indem sie Ausführungsprobleme in Ausführungsplänen identifizieren und Projektionsentwürfe erstellen, die diese Probleme beheben.

- Der Kurs umfasst eine Reihe von praktischen Übungen, um den Lehrstoff zu vermitteln.
- Der Inhalt dieses Kurses wird in der Vertica Analyst Zertifizierungsprüfung behandelt.

Höhepunkte:

- Lesen und Interpretieren eines Abfrageausführungsplans
- Automatische Projektionsoptimierung mit dem Datenbankdesigner
- Manueller Entwurf von Tabellen und Projektionen zur Optimierung der Ausführung bestimmter Abfragen
- Außerkraftsetzen von Standardkonfigurationen zur Verbesserung der Abfrageleistung

Zielgruppe

Datenbankadministratoren, Produktmanager und Mitglieder von Qualitätssicherungs-Teams

Voraussetzungen

Um an diesem Kurs erfolgreich teilnehmen zu können, sollten Sie über die folgenden Voraussetzungen oder Kenntnisse verfügen:

- Abschluss von Vertica Essentials (OnDemand oder unter Anleitung) oder gleichwertige Erfahrung
- Grundkenntnisse in SQL

Kursziele

Nach Abschluss dieses Kurses sollten die Teilnehmer in der Lage sein:

- Interpretieren eines Abfrageausführungsplans
- Optimieren Sie Ihre Datenbank mit dem Datenbankdesigner
- Optimierung des Datenbankdesigns für die Ausführung bestimmter Abfragen
- Tabellenstrukturen ändern, um die Ausführung von Abfragen zu optimieren
- Verbesserung der Abfrageausführung durch Konfiguration von Datenbankparametern

Kursinhalt

- Modul 1: Die Laborumgebung
- Modul 2: Einführung in den Datenbankentwurf
- Modul 3: Projektionen in Vertica
- Modul 4: Ausführung von Abfragen
- Modul 5: Optimierung der Datenbank
- Modul 6: Profilanalyse
- Modul 7: Abfrage-Profiling-Parameter
- Modul 8: Positionierung von Säulen
- Modul 9: Manuelle Projektionsgestaltung
- Modul 10: Verflachte Tabellen
- Modul 11: Partitionierte Tabellen
- Modul 12: Gerichtete Abfragen
- Modul 13: Nächste Schritte

Detaillierter Kursinhalt

opentext™

Fast Lane

Modul 1: Die Laborumgebung

- Anmeldung in der Schulungsumgebung
- Überprüfen Sie die Umgebungskonfiguration
- Verwendung des Dienstprogramms valab
- Verwendung einer Datenbank in der Verwaltungskonsole

Modul 2: Einführung in den Datenbankentwurf

- Gemeinsame Probleme mit der Abfrageleistung erkennen
- Vertraut werden mit der Datenbankumgebung

Modul 3: Projektionen in Vertica

- Überprüfen Sie die Definition und Struktur einer Projektion
- Ein Beispiel für eine Projektions-DDL erkunden

Modul 4: Ausführung von Abfragen

- Zeit für eine Abfrage
- Generieren und Auswerten eines Abfrageplans
- Profil einer Abfrage und Auswertung der Ausgabe

Modul 5: Optimierung der Datenbank

- Beschreiben Sie die Funktion des Datenbankdesigners
- Erstellung und Bereitstellung eines umfassenden Projektionsdesigns
- Erstellung und Bereitstellung eines inkrementellen Projektionsentwurfs

Modul 6: Profilanalyse

- Eindeutige Identifizierung einer profilierten Abfrage
- Identifizieren Sie die Ereignisse, Operatoren und Zähler für eine profilierte Abfrage

Modul 7: Abfrage-Profiling-Parameter

- Identifizieren und beschreiben Sie die Profilierungsparameter
- Beschreiben Sie das Verhalten der einzelnen Profilparameter

Modul 8: Positionierung von Säulen

- Wie die Positionierung von Projektionsspalten die Abfrageleistung beeinflusst
- Wie die Kodierung von Projektionsspalten die Abfrageleistung beeinflusst

Modul 9: Manuelle Projektionsgestaltung

- Optimieren Sie Projektionen für Gruppen
- Projektionen für Verbindungen optimieren
- Optimierung der Prognosen für den Netzbetrieb

Modul 10: Verflachte Tabellen

- Erstellen einer reduzierten Tabelle
- Die Tabelle mit Standardwerten und abgeleiteten Werten auffüllen

Modul 11: Partitionierte Tabellen

- Erstellen einer partitionierten Tabelle
- Daten in Partitionen laden
- Partitionierte Daten verschieben und entfernen
- Überprüfung der hierarchischen Partitionierung

Modul 12: Gerichtete Abfragen

- Erstellen einer vom Optimierer generierten gerichteten Abfrage
- Erstellen einer benutzerdefinierten gerichteten Abfrage

Modul 13: Nächste Schritte

- Zusätzliche Informationen auf dem Vertica-Portal

Über Fast Lane

Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center

Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren rund um den Globus

Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft, Cisco, Google, NetApp, VMware

Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als 19.000 Zertifizierungen

Deutschland
Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich
ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz
Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch