

## Vertica Essentials (VERTE)

ID VERTE 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

Der Vertica Essentials Kurs behandelt die Architektur und die Möglichkeiten von Vertica Analytics im Enterprise Modus. Dieser Kurs ist eine Voraussetzung für alle weiterführenden Kurse und bereitet Sie auf den operativen Erfolg Ihrer Implementierung vor.

Höhepunkte:

- Beschreiben Sie die Datenarchitektur von Vertica
- Verwalten von Daten in einer Vertica-Datenbank, einschließlich Laden und Entfernen von Daten
- Beschreiben, wie SQL-Abfragen ausgeführt werden
- Ändern der Datenbankstruktur für eine optimale Abfrageausführung
- Verwalten von Datenbankbenutzern

### Zielgruppe

Datenbank-Administratoren

### Voraussetzungen

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

- Kenntnisse von RDBMS-Konzepten (Verständnis von Datenbanken und Schemata, Datenbanknormalisierung usw.)
- Vertrautheit mit der grundlegenden SQL-Syntax, Fähigkeit zur Behebung von Syntaxfehlern usw.
- Erfahrung mit dem Linux-Betriebssystem (Ändern von Verzeichnissen, Auflisten von Verzeichnisinhalten, Anzeigen und Bearbeiten von Dateien usw.)

### Kursziele

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

- Beschreiben Sie die Datenbank- und Datenspeicherstrukturen von Vertica
- Laden und Entfernen von Daten aus einer Vertica-Datenbank
- Optimierung der Datenbank zur Verbesserung der Abfrageleistung
- Erstellen und Verwalten von Datenbankbenutzern
- Sichern und Wiederherstellen einer Vertica-Datenbank

### Kursinhalt

- Modul 1: Einführung in die Schulungsumgebung
- Modul 2: Vertica Überblick
- Modul 3: Einführung in Projektionen
- Modul 4: Laden von Daten
- Modul 5: Ausführung von Abfragen
- Modul 6: Optimierung des Datenbankdesigns
- Modul 7: Entfernen von Daten
- Modul 8: Verwaltung von Datenbankbenutzern
- Modul 9: Zugriffsberechtigungen für Tabellen
- Modul 10: Sicherung und Wiederherstellung von Datenbanken

### Detaillierter Kursinhalt

#### Modul 1: Einführung in die Schulungsumgebung

- Anmeldung in der Schulungsumgebung
- Überprüfen Sie die Konfiguration der Schulungsumgebung
- Einführung in die Management-Konsole

- Verwendung des Dienstprogramms valab

## **Modul 2: Vertica Überblick**

- Beschreiben Sie die Bausteine der Vertica-Plattform

## **Modul 3: Einführung in Projektionen**

- Identifizierung grundlegender Projektionstypen
- Lesen einer Projektions-DDL zur Bestimmung ihrer Struktur
- Beschreiben Sie die Vorteile von Projektionen

## **Modul 4: Laden von Daten**

- Überprüfen Sie die Struktur von Tabellen und Projektionen
- Daten mit dem COPY-Befehl laden
- Manuelles Ausführen der Aufgabe "Tuple Mover mergeout"
- Überwachen von Datenlasten mit der Management-Konsole und vsql

## **Modul 5: Ausführung von Abfragen**

- Erzeugen eines Abfrageplans
- Zeit für eine Abfrage
- Profil einer Abfrage
- Identifizieren Sie die Datenbankepochen

## **Modul 6: Optimierung des Datenbankdesigns**

- Erstellen eines umfassenden Datenbankentwurfs mit der Management-Konsole

## **Modul 7: Entfernen von Daten**

- Daten durch Löschen und Abschneiden von Tabellen entfernen
- Massenweise Daten aus Tabellen löschen
- Vektoren bereinigen löschen

## **Modul 8: Verwaltung von Datenbankbenutzern**

- Anlegen neuer Datenbankbenutzer
- Neue Datenbankbenutzerrollen erstellen
- Einem Benutzer eine Rolle zuweisen
- Erstellen Sie eine Rollenhierarchie

## **Modul 9: Zugriffsrechte für Tabellen**

- Einem Datenbankschema vererbte Rechte zuweisen
- Beschränkung des Zugriffs auf Datenbankspalten und -zeilen nach Rollen
- Beschränkung des Zugriffs auf Systemtabellen für Nicht-Administratoren

## **Modul 10: Sicherung und Wiederherstellung von Datenbanken**

- Erstellen einer Backup-Konfigurationsdatei
- Sichern und Wiederherstellen der Datenbank
- Datenbank-Backups überwachen
- Replizieren von Objekten
- Duplizieren eines Clusters

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) 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