



## CV963G: DB2 11 for z/OS Application Performance and Tuning

Seminardauer: 5 Tage, 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Schulungsunterlagen: nach Absprache

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, wie Probleme mit der Anwendungsleistung verhindert und die Leistung bestehender Anwendungen verbessert werden können. Darüberhinaus lernen sie etwas über Indizes, Tabellendesign, Sperren und andere Probleme, die für die Anwendungsleistung relevant sind.

### Zielgruppe

Application Developers

### Kurs Voraussetzungen

Vertrautheit mit DB2 für z / OS-Anwendungsprogrammierung und SQL.

### Agenda

- Einführung in die Anwendungsleistung und -optimierung
- Auflistung von häufigen Ursachen für Probleme
- Evaluation von verschiedenen Ansätzen zur Problemerkennung
- Beschreibung möglicher Lösungen
- Leistungsanalyse-Tools
- Komponenten der lokalen Reaktionszeit (LRT) verstehen
- Identifikation von zufälligen (TR), sequentiellen (TS) und fetch (F) Zeitkosten
- Verwendung von VQUBE3 zur Abschätzung der lokalen Antwortzeit (LRT)
- Accounting-Trace-Bericht nach erforderlichen Zeitwerte absuchen
- Erstellung und Interpretation eines Blasendiagramms
- Bessere Indizes erhalten
- Verstehen und nutzen der DB2-Indexstruktur
- Kostenbewertung für das Erstellen neuer Indizes, Änderung eines vorhandenen Indizes
- Entwurf eines bestmöglichen Indizes für eine einzelne Tabellenabfrage
- Definition Prefetch-Operationen und Multi-Index-Zugriff
- Zugriff auf multiple Tabellen
- Identifikation verschiedener Join-Methoden und Join-Typen
- Vorhersage der Tabellenreihenfolge
- Entwurf von Indizes für Tabellenverknüpfung
- Optimierung korrelierter und nicht korrelierter Unterabfragen
- Anwendung von UNION, INTERSECT, und EXCEPT Befehlen
- Bessere Tabellen erhalten
- Bewertung der Clustering-Alternativen
- Grundlegende Regeln der Normalisierung verstehen
- Definition der Bedingungen für Denormalisierung
- Definition von materialisierten Abfragetabellen
- Optimizer bedienen
- Beschreibung der Einschränkungen für gefährliche Prädikate
- Identifikation von Situationen, in denen das Optimierungsprogramm Hilfe bei Filterfaktorschätzungen benötigt
- Massive Batch
- Erkennung von Leistungsproblemen mit Massive Batch
- Batches schneller ausführen
- Sperren von Problemen
- Beschreibung der DB2-Serialisierung
- Transaktionssperre verstehen
- Vermeidung von Blockierungsprobleme beim Anwendungsdesign

## Buchungsoptionen

### Öffentliche Schulung

Mit Teilnehmern aus verschiedenen Unternehmen vermitteln Ihnen unsere Projekterfahrenen Trainer die angekündigten Schulungsinhalte.

Preis pro Person: 3.495,00 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

### Inhouse/Firmen Seminar

Individuell für Ihre Bedürfnisse führen wir ein Seminar für Ihr Unternehmen durch. Sie bestimmen die Inhalte, den Zeitpunkt und Dauer des Seminars.

Tagessatz: 1.495,00 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Fahrt- und Hotelkosten zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

### Einzel Coaching

Individuell für Ihre Bedürfnisse führen wir ein Seminar in Ihren Räumlichkeiten oder unseren Räumlichkeiten durch. Sie bestimmen die Inhalte, den Zeitpunkt und Dauer des Seminars.

Tagessatz: 1.345,50 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Fahrt- und Hotelkosten zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

## Unverbindliche Seminaranfrage

per FAX an 0911 650083 99

Thema: CV963G: DB2 11 for z/OS Application Performance and Tuning

Schulungsdauer: 5 Tage, 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

### Seminartyp

Öffentliche Schulung

Preis pro Person: 3495.00 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Inhouse/Firmen Seminar

Tagessatz: 1495.00 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Fahrt- und Hotelkosten zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Einzel Coaching

Tagessatz: 1345.50 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Fahrt- und Hotelkosten zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Teilnehmeranzahl:

Terminwunsch:

Schulungsstandort:

### Ansprechpartner / Kontakt

Vorname:

Nachname:

Firma:

E-Mail:

Telefon:

Persönliche Anmerkungen:

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift