

---

# Performance & Tuning: Adaptive Server Enterprise 15 Query Optimizer

---

<b>Kursnummer:</b>	EDB634
<b>Dauer:</b>	5 Tage
<b>Niveau:</b>	Experte
<b>Preis</b> (gültig bis 31.12.2011):	3.050,00 EUR zzgl. MwSt.
<b>Preis</b> (gültig ab 01.01.2012):	3.300,00 EUR zzgl. MwSt.

## Beschreibung:

In Vorträgen und Übungen wird in dieser Schulung der ASE 15.0 Query Optimizer eingehend untersucht, um die Teilnehmer in die Lage zu versetzen, die Performance ihrer Abfragen zu verbessern. Erfahren Sie, wie Sie die Performance von T-SQL Abfragen messen und passen Sie die Entwicklung der Abfragen den Anforderungen Ihres Geschäftes an. Nutzen Sie die Vorteile der Monitor- und Auswertungswerkzeuge von ASE 15.0 und setzen Sie deren Ergebnisse in Aktionspläne um. Werten Sie das Verhalten des ASE 15.0 Optimizers aus und implementieren Sie effizientesten Datenänderungs- und Abfragecode in Ihren Queries und Stored Procedures. Sie verwenden verschiedene Sybase Hilfsmittel, um die Ursachen langsamer Abfragen zu identifizieren, und lernen, diese Probleme zu lösen.

## Teilnehmerkreis:

- SQL Entwickler
- Anwendungsentwickler, die SQL Code verwenden
- Datenbank Administratoren und/oder Sybase System Administratoren, deren Aufgabenbereich das Abfragetuning umfasst
- Performance und Tuning Spezialisten
- Alle IT Beschäftigten, die Kenntnisse über die Arbeitsweise des Sybase Query Optimizer benötigen

## Voraussetzungen:

- Fast Track to Adaptive Server Enterprise
- Mastering Transact-SQL: Advanced Tips and Techniques

## Ziele:

- Verstehen der Optimierung in ASE 15.0
- Erklären der neuen Optimierungswerkzeuge und ihrer Nutzung
- Aufzeigen der Schritte von der Codeeingabe bis zum Result Set
- Übermitteln von Hinweisen an den Optimizer durch Code
- Erzwingen von Optimierungsschritten im Optimizer
- Nutzen neuer Konfigurationsoptionen des Optimizer

- Erzeugen schnelleren, effizienteren Codes

**Themen:**

- Zugriffarten für Abfragen und Datenmodifikation
- Kosten und Nutzen von Indexen
- Query Optimizer
- Statistische Auswertungen
- Optimierungen
- Unterschiedliche Arten von Joins
- Parallele Abfragen
- Kompilierung und Performance von Stored Procedures
- Neue Funktionalität von Indexen und Partitionierung
- Messgrößen, MDA Monitoring und Abstract Query Plans