

---

# Performance & Tuning: Configuring Adaptive Server Enterprise 15

---

<b>Kursnummer:</b>	EDB553
<b>Dauer:</b>	5 Tage
<b>Niveau:</b>	Experte
<b>Preis</b> (gültig ab 01.01.2012):	3.300,00 EUR zzgl. MwSt.

## Beschreibung:

Lernen Sie, den Adaptive Server Enterprise (ASE) für optimale Leistung einzustellen und erkunden Sie die ASE Architektur. Erfahren Sie mehr über Themen wie: Entwerfen von Datenbanken unter Performance-Gesichtspunkten, Erkennen und Beheben von Performance-Problemen, optimale Handhabung von ASE System Ressourcen (CPU, Platten und I/O), Statistiken des Query Optimizer, SMP Fähigkeiten, relevante Daten Strukturen, die Methodik und Techniken des Tunens mit Benchmarks und Parallele Verarbeitung. Benutzen Sie Sybase Tools zur Performance Überwachung (Sybase Central, sp\_sysmon, System Stored Procedures) und lernen Sie Trade-offs (Seiteneffekte) kennen. Des Weiteren wird die optimale Auswahl von Locking Schemes behandelt.

## Teilnehmerkreis:

Datenbankadministratoren, Systemadministratoren, Software-Entwickler

## Voraussetzungen:

- Fast Track to Adaptive Server Enterprise 12.5/15.0
- System and Database Administration: Adaptive Server Enterprise 12.5/15.0 oder entsprechende Erfahrung

## Ziele:

- Diskutieren von Seiteneffekten / Kompromissen bei Performance und Tuning
- sp\_sysmon und andere Tuning Tools
- Speicher (Cache) optimal konfigurieren
- Verwalten von mehreren Engines
- Konfigurieren und Tunen von Data-, Procedure- und Partition-Cache
- Identifizieren und Korrigieren von Problemen im Datenbankdesign
- Platzverwaltung auf DOL Tabellen mit Hilfe von Statistiken
- Die richtige Wahl des Locking Schemes
- Dynamische Konfigurierung von Adaptive Server Enterprise
- Performance-Verbesserungsmaßnahmen auf der tempdb

## Themen:

- Prinzipien von Performance und Tuning
- Übersicht Adaptive Server Architektur
- Tuning Toolbox
- Locking-Prinzipien
- Data-Only Locking Tabellen und Tabellenfragmentation
- Arbeiten mit mehreren Engines
- Named Caches
- Large I/O und Meta Data Caches
- Cache-Strategien und Partitionieren des Caches
- Procedure- und Statement-Cache
- Optimieren der Device-Verwendung
- Partitionieren von Tabellen
- Die Optimizer-Statistiken
- Konzepte der parallelen Prozess-Verarbeitung
- Tuning der parallelen Prozess-Verarbeitung
- Tunen mit dem Logical Process Manager
- Tunen von Bulk Copy