

# Microsoft SQL Server 2005 によるデータベースサーバーのトラブルシューティングおよび最適化(#5256) (MS0234CV) 2日間

## 【コースの概要】

エンタープライズ環境で業務を行うデータベース管理者が、Microsoft SQL Server 2005 を使用して、パフォーマンスの問題の特定とトラブルシューティングを行う方法を学習することを目的としています。

このワークショップでは、トラブルシューティングの全体的なプロセスの学習に重点を置いています。学習内容には、監視基準とベースラインの確立、パフォーマンスのしきい値の決定、特定の問題に焦点を当てた調査などが含まれます。

## 【1Point アドバイス】

MCITP(データベース アドミニストレーター) の取得に必要な試験 (70-444、70-447) を受験予定の方におすすめのコースです。

## 【学習目標】

- パフォーマンス問題に対する監視ソリューションの構築を行う
- データベースおよびデータベース サーバーのパフォーマンス問題のトラブルシューティングを行う
- クエリ パフォーマンスの最適化を行う
- 接続の問題に関するトラブルシューティングを行う
- データの問題に関するトラブルシューティングを行う
- データ同時実行の問題に関するトラブルシューティングを行う

## 【形式】

講義 + 実機演習

## 【対象者】

- ・Microsoft SQL Server 2005 を使用したデータベースの保守関連の製品機能やテクノロジーに関するスキルの修得を希望する IT プロフェッショナルの方
- ・MCITP の取得に必要な試験 (70-444/70-447) を受ける予定の方

# Microsoft SQL Server 2005 によるデータベースサーバーのトラブルシューティングおよび最適化(#5256) (MS0234CV) 2日間

## 【前提条件】

Microsoft Windows オペレーティング システムに関する基本知識を有している

Transact-SQL に関する実用的な知識を有している

リレーショナル データベースに関する実用的な知識を有している

インデックス、SQL 実行プラン、SQL Server の基本構成など、SQL Server 2005 アーキテクチャに関する実務的な知識があること

CPU 使用率、メモリ使用量、ディスク I/O (入出力) など、サーバー アーキテクチャに関する基本的な知識があること

さらに、次のコースの受講を推奨します。(必須ではありません)

「Microsoft SQL Server 2005 データベースの実装 (#4741B)」(MS0274CV)

「Microsoft SQL Server 2005 データベースの保守 (#4743B)」(MS0275CV)

## 【コースで使用するソフトウェア/ハードウェア】

Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition

Microsoft SQL Server 2005 Enterprise Edition

Microsoft Virtual PC 2004

## 【その他】

MCP 試験との関係:

70-444 PRO: Optimizing and Maintaining a Database Administration Solution by Using Microsoft SQL Server 2005

70-447 UPGRADE: MCDBA Skills to MCITP Database Administrator by Using Microsoft SQL Server 2005

このコースはワークショップ形式で実施します。

# Microsoft SQL Server 2005 によるデータベースサーバーのトラブルシューティングおよび最適化(#5256) (MS0234CV) 2日間

## 【研修タイムテーブル】

9:30 ~ 17:30(休憩含む)

	午前内容	午後内容
1 日目	<p>1. SQL Server におけるパフォーマンス問題に対する監視ソリューションの構築</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 環境領域へのパフォーマンス問題の絞り込み</li> <li>- SQL Server Profiler とシステム モニタを使用するためのガイドライン</li> <li>- テスト結果の監査と比較を行うためのガイドライン</li> </ul>	<p>2. データベースおよびデータベース サーバーのパフォーマンス問題のトラブルシューティング</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- クエリ環境を最適化する手法</li> <li>- クエリ パフォーマンスのトラブルシューティングのプロセス</li> <li>- データベース エンジン チューニング アドバイザを使用してクエリ環境のトラブルシューティングを行う方法</li> </ul> <p>3. クエリのパフォーマンス環境の最適化</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- インスタンス レベルのセキュリティ ポリシーの設計</li> <li>- データベース レベルのセキュリティ ポリシーの設計</li> <li>- オブジェクト レベルのセキュリティ ポリシーの設計</li> <li>- インスタンスおよびデータベースのセキュリティ監視基準の定義</li> </ul>
2 日目	<p>4. SQL Server における接続の問題のトラブルシューティング</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SQL Server における接続の問題のトラブルシューティングの手法</li> <li>- 接続に関する一般的な問題のトラブルシューティングの領域</li> <li>- SQL Server 2005 のエンドポイントとは</li> </ul>	<p>5. SQL Server におけるデータの問題のトラブルシューティング</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SQL Server におけるデータの問題のトラブルシューティングの手法</li> <li>- データ整合性の問題のトラブルシューティングのプロセス</li> <li>- 単一ページの復元によって破損ページの問題を解決する方法</li> </ul> <p>6. SQL Server におけるデータ同時実行の問題のトラブルシューティング</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 同時実行の問題のトラブルシューティングの手法</li> <li>- SQL Server のラッチとは</li> <li>- 討論：ブロック監視ソリューションの選択</li> </ul>