

Microsoft SQL Server 2005 データベースの実装 (#4741B) (MS0274CV) 5日間

【コースの概要】

Microsoft SQL Server 2005 データベースを実装するために必要な製品知識とスキルを習得します。このコースでは、データベースの実装に関連する SQL Server 2005 製品の機能とツールの使用方法に重点を置いて説明します。

このコースは、データベースの実装に必要な SQL Server 2005 製品の機能とテクノロジーに関するスキルの習得を希望する IT 技術者を対象としています。

【1Point アドバイス】

MCTS の取得に必要な試験 (70-431) を受験予定の方におすすめのコースです。

【学習目標】

データベースおよびデータベース ファイルを作成する
データ型およびテーブルを作成する
Microsoft SQL Server 2005 の XML 関連の機能を使用する
インデックスを計画、作成、および最適化する
制約、トリガ、および XML スキーマを使用して、Microsoft SQL Server 2005 データベースにデータ整合性を実装するビューを実装する
ストアド プロシージャと関数を実装する
データベースにマネージ コードを実装する
Service Broker を使用してメッセージング ベースのソリューションを構築する

【形式】 講義+実機演習

【対象者】

Microsoft SQL Server 2005 を使用したシステムの実装とサポートを行うデータベース開発者、および運用管理者
MCTS の取得に必要な試験 (70-431) を受験予定の方

【前提条件】

Microsoft Windows オペレーティング システムとそのコア機能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

データベース設計の経験のある程度有している

さらに、次のコースの受講を推奨します。

「Microsoft SQL Server 2005 入門」(MS0270CG)

【コースで使用するソフトウェア/ハードウェア】

Microsoft Windows XP Professional

Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition

Microsoft SQL Server 2005 Enterprise Edition

Microsoft Virtual PC 2007

【その他】

MCP 試験との関係 : 70-431 TS: Microsoft SQL Server 2005 - Implementation and Maintenance

【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	1. データベースおよびデータベース ファイルの作成 <ul style="list-style-type: none"> - データベースの作成 - ファイル グループの作成 - スキーマの作成 - データベース スナップショットの作成 	2. データ型とテーブルの作成 <ul style="list-style-type: none"> - データ型の作成 - テーブルの作成 - パーティション テーブルの作成 3. XML の使用 <ul style="list-style-type: none"> - FOR XML を使用した XML の取得 - OPENXML を使用した XML の細分化

	午前内容	午後内容
2 日 目	(第 3 章の続き) <ul style="list-style-type: none"> - XQuery について - xml データ型の使用 4. インデックスの作成とチューニング <ul style="list-style-type: none"> - インデックスの計画 	(第 4 章の続き) <ul style="list-style-type: none"> - インデックスの作成 - インデックスの最適化 - XML インデックスの作成 5. データ整合性の実装 <ul style="list-style-type: none"> - データ整合性の概要 - 制約の実装

	午前内容	午後内容
3 日目	6. トリガおよび XML スキーマを使用したデータ整合性の実装 <ul style="list-style-type: none"> - トリガの実装 - XML スキーマの実装 	7. ビューの実装 <ul style="list-style-type: none"> - ビューについて - ビューの作成と管理 - ビューを使用したパフォーマンスの最適化 8. ストアド プロシージャの実装 <ul style="list-style-type: none"> - ストアド プロシージャの実装 - パラメータ化されたストアド プロシージャの作成 - 実行プランの操作 - エラー処理

	午前内容	午後内容
4 日目	9. 関数の実装 <ul style="list-style-type: none"> - 関数の作成と使用 - 関数の操作 - 実行コンテキストの制御 	10. データベースにおけるマネージ コードの実装 <ul style="list-style-type: none"> - SQL Server 共通言語ランタイムについて - アセンブリのインポートと構成 - マネージ データベース オブジェクトの作成

	午前内容	午後内容
5 日目	11. トランザクションとロックの管理 <ul style="list-style-type: none"> - トランザクションとロックの概要 - トランザクションの管理 	(第 11 章の続き) <ul style="list-style-type: none"> - SQL Server のロック アーキテクチャについて - ロックの管理 12. Service Broker ソリューションの使用 <ul style="list-style-type: none"> - Service Broker の概要 - Service Broker オブジェクトの作成 - メッセージの送受信 13. Notification Service の使用(オプション) <ul style="list-style-type: none"> - Notification Service について - Notification Service ソリューションの開発

ランチタイム休憩、および午前午後ともに小休憩を挟みます。