

Microsoft Azure Cosmos DB を使用したクラウドネイティブアプリケーションの設計と実装

コース DP-420

クラスルーム型トレーニング：4 日間

コースの説明

この開発者向けのコースでは、SQL API と Azure Cosmos DB 用のソフトウェア開発キット（SDK）を使用してアプリケーションを作成する方法を説明します。受講者は、効率的にクエリを書き込む方法、インデックス作成ポリシーの作成方法、リソースの管理とプロビジョニング方法、および SDK を使用した一般的な操作方法を学びます。

受講者のプロフィール

このコースの対象者

- Azure Cosmos DB SQL API とそのさまざまな SDK を使用するクラウドネイティブソリューションの作成を担当するソフトウェア エンジニア

アジェンダ

1 日目

- 始める
- 計画と実装
- 接続
- データへのアクセスと管理

2 日目

- クエリの実行
- インデックス作成戦略の定義と実装
- Azure サービスの統合

3 日目

- データ モデリング戦略の実装
- レプリケーション戦略の設計と実装
- クエリのパフォーマンス最適化

4 日目

- タスクの管理と監視
- DevOps プラクティスを使用した管理
- サーバー側のプログラミング構造の作成

詳細情報

前提条件となる知識と実務経験：

- C#、Python、Java、または JavaScript のいずれかに精通していること
- SQL または NoSQL データベース プラットフォームと相互作用するコードの作成経験
- Azure に関する知識と Azure Portal を操作できること（AZ-900 相当）
- 中級レベルで Azure がサポートする言語の使用経験
- SQL または NoSQL データベース製品（SQL Server、Oracle、MongoDB、Cassandra など）に接続して操作を実行するコードを作成できること

このコースは、次の資格取得の準備にも役立ちます。

Microsoft 認定資格：Azure Cosmos DB Developer Specialty

試験 DP-420: Microsoft Azure Cosmos DB を使用したクラウドネイティブアプリケーションの設計と実装

試験で評価されるスキル

- データ モデルの設計と実装
- データ配布の設計と実装
- Azure Cosmos DB ソリューションの統合
- Azure Cosmos DB ソリューションの最適化
- Azure Cosmos DB ソリューションの保守

Azure を初めて使用しますか？

[コース AZ-900: Microsoft Azure の基礎](#)または [Microsoft Learn のラーニング パス](#)を受講してください。

コースの詳細は [コース DP-420](#) をご覧ください。

➡ [LxP でこのコースを予約する。](#)

コース カバレッジ

40% レクチャー/ディスカッション | 20% デモンストレーション | 40% ハンズオン ラボ