

コースコード：MS-AZ-204T00

税込価格：286,000円 (税抜価格：260,000円)

日数：4日間

---

## トレーニング内容

このトレーニングでは、以下を習得します。

- ・ Azure IaaS サービスと機能を実装するために必要な知識とスキル
- ・ Azure ストレージ サービスと開発ソリューションの機能を活用するために必要な知識とスキル
- ・ Azure 認証および承認サービスを開発ソリューションに含めるために必要な知識とスキル
- ・ Azure でホストされているアプリケーションが意図したとおりの状態で効率的に動作するようにするために必要な知識とスキル
- ・ アプリとサービス間のコミュニケーションに関する知識とスキル

## ここに注目!!

MCP「AZ-204:Microsoft Azureの開発ソリューション」受験予定の方に最適です。

## ワンポイントアドバイス

MCP「AZ-204:Microsoft Azureの開発ソリューション」受験予定の方に最適です。

## 受講対象者

このコースの受講対象者は次の通りです。

このトレーニングは Azure 開発者向けです。

Azure 開発者は、アプリケーションやサービスなどのクラウドソリューションを設計および構築します。ソリューションの設計から開発と展開、テストと保守まで、開発のすべての段階に参加します。

クラウドソリューションアーキテクト、クラウド

DBA、クラウド管理者、およびクライアントと提携してソリューションを実装します。

## 前提条件

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

- ・ ソフトウェア開発のすべての段階で、スケーラブルなソリューションを開発した経験が1年以上あること
- ・ 少なくとも1つのクラウドサポートプログラミング言語に熟練していること(C#、.NET Framework、HTML、およびアプリケーションでの REST など)



- ・ Azure とクラウドの概念、サービス、および Azure Portal の基本知識があること
- ・ PowerShell や Azure CLI に精通していること

## 目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

- ・ Web アプリケーションを構築できる
- ・ Functions アプリを作成できる
- ・ Azure Blob ストレージを管理できる
- ・ Cosmos DB を構築、管理できる
- ・ VM およびコンテナイメージを作成できる
- ・ 様々な認証を使用できる
- ・ API の公開や管理ができる
- ・ イベントベースやメッセージベースのアーキテクチャを使用してアプリケーションを構築できる
- ・ アプリを分析およびトラブルシューティングができる
- ・ 様々なキャッシュサービスを使用しアプリのパフォーマンスを向上できる

## アウトライン

### 学習内容

#### Azure App Service Web Apps の作成

Azure App Service のコア概念

Azure App Service Web Apps の作成

App Service アプリの構成および監視

App Service アプリのスケールリング

Azure App Service のステージング環境

#### Azure Functions の実装

Azure Functions の概要

Azure Functions の開発

Durable Functions の実装

#### Blob Storage を使用するソリューションの開発

Azure Blob Service のコア概念



Azure Blob Storage ライフサイクルの管理

Azure Blob Storage の操作

Cosmos DB ストレージを使用するソリューションの開発

Azure Cosmos DB の概要

Azure Cosmos DB データ構造

Azure Cosmos DB リソースとデータの操作

IaaS ソリューションの実装

Azure での VM のプロビジョニング

ARM テンプレートの作成およびデプロイ

ソリューション用のコンテナ イメージの作成

コンテナ イメージを Azure Container Registry に発行する

Azure Container Instances でコンテナ イメージを作成して実行する

ユーザー認証および承認の実装

Microsoft ID プラットフォーム v2.0

Microsoft Authentication Library を使用した認証

Microsoft Graph の使用

Azure Storage でのデータ操作の承認

セキュアなクラウド ソリューションの実装

KeyVault API を使用したキー、シークレット、証明書の管理

Azure リソースのマネージ ID の実装

Azure App Configuration を使用した App Configuration

## App 管理の実装

API Management の概要

API のポリシーの定義

API のセキュリティ保護

## イベントベース ソリューションの開発

Azure イベント グリッドを使用するソリューションの実装

Azure イベント グリッドを使用するソリューションの実装

## メッセージベースのソリューションの開発

Azure Service Bus を使用するソリューションの実装

Azure Queue Storage を使用するソリューションの実装

## Azure ソリューションの監視と最適化

Azure での監視の概要

監視のアプリのインストルメント化

アプリの分析およびトラブルシューティング

一時的な障害を処理するコードの実装

## ソリューション内のキャッシングとコンテンツ デリバリーの統合

Azure Cache for Redis の開発

CDN 上のストレージ用の開発

