

## 研修概要



### 【概要】：

Microsoft Azureの概要や特徴、コンピューティングやデータ管理機能などの主な構成要素、Azureの関連サービスやAzureの代表的な利用シナリオについて学習します。

### 【目標】：

本コース修了後、次の事項ができることを目標としています。

- 1.Microsoft Azureの概要を説明できる。
- 2.Microsoft Azureの主要機能を説明できる。
- 3.Microsoft Azureの代表的な利用シナリオを説明できる。
- 4.管理ポータルを使用した、仮想マシンやWebサイト作成の流れを説明できる。

### 【期間】：1日間

### 【対象】：

Microsoft Azureに興味があり、Microsoft Azureを初めて学習する方。

### 【前提知識】：

Windowsの基本操作ができること。Webアプリケーションの基本的な仕組みを理解していることが望ましい。

### 【注意事項】：

次のマイクロソフト社認定教材を抜粋して使用します。。「Microsoft Azure 基礎(AZ-900)」マイクロソフト社認定教材に加え、当社の教材を補助資料として使用します。  
本研修の実習では、富士通株式会社が提供する、クラウドサービス「FUJITSU Partner Cloud Service」を利用します。  
(<http://jp.fujitsu.com/solutions/cloud/iaas/azure/>)

次頁に続く

## カリキュラム

### 午前

#### 第1章 Microsoft Azureの概要

- 1.1 Microsoft Azure
  - 1.1.1 Microsoft Azureとは
  - 1.1.2 Microsoft Azureのリージョン
  - 1.1.3 Microsoft Azureの機能全体像
  - 1.1.4 Microsoft Azureの管理方法
  - 1.1.5 Azure Resource Manager (ARM) とは
  - 1.1.6 Microsoft Azureのセキュリティとコンプライアンス
- 1.2 Microsoft Azureの利用シナリオ
  - 1.2.1 Microsoft Azureの効果的な利用
  - 1.2.2 シナリオ1:期間限定Webアプリケーションの構築
  - 1.2.3 シナリオ2:IoTプラットフォームの構築
  - 1.2.4 シナリオ3:社内環境のバックアップと拡張
  - 1.2.5 シナリオ4:開発およびテスト環境の構築

#### 第2章 Microsoft Azureの体験操作 -PaaS機能-

- 2.1 Microsoft AzureのPaaS機能
  - 2.1.1 PaaS機能を中心としたシナリオ -ECサイト構築例
  - 2.1.2 Microsoft Azureのコンピューティング機能 (1)  
【体験操作1】PaaS機能の体験 本章での体験内容の紹介  
【体験操作1-1】WebAppsの構築とアプリのデプロイ
  - 2.1.3 Microsoft Azureのデータサービス機能  
【体験操作1-2】Azure Storageへのデータ格納とURLでの参照
  - 2.1.3 Microsoft Azureのデータサービス機能 (つづき)  
【体験操作1-3】SQL Databaseの作成と操作
  - 2.1.4 Microsoft Azureのアプリケーションサービス機能  
【体験操作1-4】Application Insightsの設定と確認(オプション)
- 2.2 Microsoft AzureのPaaS機能使用例
  - 2.2.1 ECサイト構築例
  - 2.2.2 IoTシステム構築例

### 午後

#### 第2章 Microsoft Azureの体験操作 -PaaS機能- (つづき)

#### 第3章 Microsoft Azureの体験操作 -IaaS機能-

- 3.1 Microsoft AzureのIaaS機能
  - 3.1.1 IaaS機能を中心としたシナリオ -Webサービス構築例
  - 3.2 Microsoft Azureのコンピューティング機能 (2)
    - 3.2.1 IaaSのコンピューティング機能
    - 3.2.2 仮想マシンのSLAとディスクの種類
    - 3.2.3 障害ドメインと可用性セット
- 【体験操作2】IaaS機能の体験 本章での体験内容の紹介
- 【体験操作2-1】仮想マシンの作成と可用性セットの設定1
- 【体験操作2-2】仮想マシンの作成と可用性セットの設定2
- 3.3 Microsoft Azureのネットワーク機能
  - 【体験操作2-3】Load Balancerによる負荷分散
  - 【体験操作2-4】仮想ネットワークのVnetピアリング

#### 第4章 クラウド向けのアーキテクチャ設計の基礎

- 4.1クラウド向けのアーキテクチャの基礎
  - 4.1.1アーキテクチャの方向性
  - 4.1.2 SLAの考え方
  - 4.1.3 Blue-Greenデプロイメントとカナリアリリース
- 4.2回復性のためのアプローチ
  - 4.2.1回復性向上のための考慮事項
  - 4.2.2 Azureの主なサービスと回復性