



## AZ-204T00 - Developing Solutions for Microsoft Azure

Microsoft - Microsoft Azure - Virtualizzazione e Cloud

Durata:

**5 Giorni**

Lingue:

**Italiano**

Certificazione:

**Microsoft Certified: Azure Developer Associate**

### Descrizione del corso

Questo corso insegna agli sviluppatori come creare soluzioni end-to-end in Microsoft Azure. Gli studenti impareranno come implementare soluzioni di calcolo Azure, creare funzioni Azure, implementare e gestire applicazioni web, sviluppare soluzioni che utilizzano la memorizzazione dati di Azure, implementare l'autenticazione e l'autorizzazione e proteggere le loro soluzioni utilizzando KeyVault e Managed Identities. Gli studenti impareranno anche a connettersi e a consumare i servizi Azure e i servizi di terze parti, e includeranno nelle loro soluzioni modelli basati su eventi e messaggi. Il corso tratta anche il monitoraggio, la risoluzione dei problemi e l'ottimizzazione delle soluzioni Azure. Questo corso è propedeutico all'esame AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure valido per la certificazione Microsoft Certified: Azure Developer Associate

### Programma

#### **Module 1: Creating Azure App Service Web Apps**

- Azure App Service core concepts
- Creating an Azure App Service Web App
- Configuring and Monitoring App Service apps
- Scaling App Service apps
- Azure App Service staging environments

#### **Module 2: Implement Azure functions**

- Azure Functions overview
- Developing Azure Functions

#### **ITCore Group**

Via Balestra, 12  
6900 Lugano (CH)  
+41.091.9760019  
[www.itcoregroup.com](http://www.itcoregroup.com)

Via Lanino, 36  
21047 Saronno (VA)  
+39.02.84108669  
[www.itcoregroup.com](http://www.itcoregroup.com)

- Implement Durable Functions

### **Module 3: Develop solutions that use blob storage**

- Explore Azure Blob storage
- Managing the Azure Blob storage lifecycle
- Working with Azure Blob storage

### **Module 4: Develop solutions that use Cosmos DB storage**

- Azure Cosmos DB overview
- Azure Cosmos DB data structure
- Working with Azure Cosmos DB resources and data

### **Module 5: Implement IaaS solutions**

- Provisioning VMs in Azure
- Create and deploy ARM templates
- Manage container images in Azure Container Registry
- Run container images in Azure Container Instances

### **Module 6: Implement user authentication and authorization**

- Explore the Microsoft identity platform
- Implement authentication by using the Microsoft Authentication Library
- Implement shared access signatures
- Explore Microsoft Graph

### **Module 7: Implement secure cloud solutions**

- Implement Azure Key Vault
- Implement Managed Identities
- Implement Azure App Configuration

### **Module 8: Implement API Management**

- Explore API Management

### **Module 9: Develop App Service Logic Apps**

- Explore Azure Event Grid
- Explore Azure Event Hubs

### **Module 10: Develop event-based solutions**

- Discover Azure message queues

#### **ITCore Group**

Via Balestra, 12  
6900 Lugano (CH)  
+41.091.9760019  
[www.itcoregroup.com](http://www.itcoregroup.com)

Via Lanino, 36  
21047 Saronno (VA)  
+39.02.84108669  
[www.itcoregroup.com](http://www.itcoregroup.com)

**Module 11: Develop message-based solutions**

- Monitor app performance

**Module 12: Monitor and optimize Azure solutions**

- Develop for Azure Cache for Redis
- Develop for storage on CDNs

**ITCore Group**

Via Balestra, 12  
6900 Lugano (CH)  
+41.091.9760019  
[www.itcoregroup.com](http://www.itcoregroup.com)

Via Lanino, 36  
21047 Saronno (VA)  
+39.02.84108669  
[www.itcoregroup.com](http://www.itcoregroup.com)