



Microsoft Azure Architect Design (AZ-304T00)

In diesem Kurs lernen Sie, Sicherheit und Identität im Zusammenhang mit Azure zu verwalten. Des Weiteren erhalten Sie eine Einführung in die SaaS-Dienste, die in Azure für die Integration in bestehende Azure-Lösungen verfügbar sind. Es werden verschiedene Datenbankoptionen in Azure, Optionen für das Datenstreaming und Langzeitspeicheroptionen vorgestellt. Sie lernen, eine ARM-Vorlage zu einer Ressourcengruppe hinzuzufügen, eine komplexe Bereitstellung mithilfe der Azure-Building-Blocks-Tools zu erstellen und eine API- oder Logic-App mit dem API-Management-Dienst zu integrieren. Außerdem lernen Sie DNS- und IP-Strategien für VNets in Azure und Konnektivitätsoptionen für Ad-hoc- und hybride Konnektivität kennen.

INHALTE

Design für Identität und Sicherheit

- Verwaltung von Sicherheit und Identität für Azure-Lösungen
 - Optionen für die Überwachung der Sicherheit
 - Optionen für die Absicherung von Daten
 - Optionen für die Absicherung von Anwendungsgeheimnissen
 - Azure Active Directory (Azure AD)
 - Mehrfaktor-Authentifizierung (MFA), Managed Service Identity, Azure AD Connect, ADFS und Azure AD B2B/B2C
- Integration von SaaS-Diensten, die auf der Azure-Plattform verfügbar sind
 - Cognitive Services
 - Bot Service
 - Machine Learning
 - Media Services

Design einer Datenplattformlösung

- Backup von Azure-Lösungen mit Azure Storage
- Vergleich von Datenbankoptionen in Azure
 - Relationale Datenbanken (Azure SQL Database, MySQL, PostgreSQL on Azure)
 - Nicht-relational (Azure Cosmos DB, Speichertabellen)
 - Streaming (Stream Analytics)
 - Speicher (Data Factory, Data Warehouse, Data Lake)
- Überwachung und Automatisierung von Azure-Lösungen
 - Vergleich der Überwachungsdienste für Anwendungen, die Azure-Plattform und das Networking
 - Design eines Alarmierungsschemas für eine in Azure gehostete Lösung

PREIS P. P.

€ 2190,- (zzgl. MwSt.)

DAUER

4 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

SIE HABEN FRAGEN?

+43 50 4510-0

E-Mail Anfrage: office@tectrain.at

<https://www.tectrain.at/seminare/microsoft-technisch/azure-cloud/microsoft-azure-architect-design-bundle>





- Auswahl der geeigneten Backupoption für in Azure gehostete Infrastrukturen und Daten
- Automatisieren der Bereitstellung zukünftiger Ressourcen für Backup-, Wiederherstellungs- oder Skalierungszwecke

Design für Bereitstellung, Migration und Integration

- Bereitstellung von Ressourcen mit Azure Resource Manager
 - Erstellen einer Ressourcengruppe
 - Hinzufügen von Ressourcen zu einer Ressourcengruppe
 - Hinzufügen einer ARM-Vorlage zu einer Ressourcengruppe
 - Filtern von Ressourcen mithilfe von Tags
 - Erstellen einer komplexen Bereitstellung mithilfe der Azure-Building-Blocks-Tools
- Erstellen verwalteter Serveranwendungen in Azure
- Erstellen serverloser Anwendungen in Azure
 - Auswahl zwischen Hostinganwendungscode und Containern in einer App-Service-Instanz
 - Unterschiede zwischen API-, mobilen und Web-Apps
 - Integration einer API- oder Logic-App mit dem API-Management-Dienst
 - Design eines App-Service-Plans oder einer Mehrregionenbereitstellung für hohe Performance und Skalierung

Design einer Infrastrukturstrategie

- Anwendungsarchitekturmuster in Azure
 - Clouddesignmusterdokumentation
 - Azure Architecture Centre
- Erstellen von IaaS-basierten Azure-Server-Anwendungen (ADSK)
 - Design eines Verfügbarkeitssets für eine oder mehrere virtuelle Maschinen
 - Unterschiede zwischen Fehler- und Updatedomänen
 - Erstellen einer VM-Scale-Set-ARM-Vorlage
 - Hinzufügen einer virtualisierten Maschine zu einer Domäne in Azure oder in einem hybriden Netzwerk
- Vernetzung von Azure-Anwendungskomponenten
 - DNS- und IP-Strategien für VNets in Azure
 - Konnektivitätsoptionen für Ad-hoc- und hybride Konnektivität
 - Verteilen von Netzwerkverkehr über mehrere Lasten mithilfe von Load Balancern
 - Design eines hybriden Konnektivitätsszenarios zwischen Cloud und on-premises



- Integration von Azure-Lösungskomponenten mithilfe der Nachrichtendienste
 - Vergleich von Storage Queues mit Service Bus Queues
 - Verwenden von Azure-Funktionen oder Logic Apps für Integrationskomponenten in einer Lösung
 - Unterschiede zwischen IoT Hubs, Event Hubs und Time Series Insights

ZIELGRUPPE

Cloudarchitekten

VORAUSSETZUNGEN

Erfahrung mit Betriebssystemen, Virtualisierung, Cloudinfrastrukturen, Speicherstrukturen, Abrechnung und Networking

ZERTIFIZIERUNG

Dieser Kurs bereitet auf folgende Prüfung vor: AZ-304

Opt. Zertifizierungsgebühr: € 165,- zzgl. MwSt.

ABSCHLUSS

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.