

Azure - AZ-304T00 - Microsoft Azure Architect Design

Die Lektionen umfassen Entwurfsüberlegungen in Bezug auf Protokollierung, Kostenanalyse, Authentifizierung und Autorisierung, Governance, Sicherheit, Speicherung, Hochverfügbarkeit und Migration. Diese Rolle erfordert Entscheidungen in mehreren Bereichen, die sich auf eine Gesamtentwurfslösung auswirken.

Diese Schulung kann auch zur Vorbereitung auf das Examen AZ-304: Microsoft Azure Architect Design zur Zertifizierung als Microsoft Certified: Azure Solutions Architect Expert besucht werden.

Für die Zertifizierung zum Azure Solutions Architect Expert benötigen Sie zusätzlich noch das Examen AZ-303: Microsoft Azure Architect Technologies. Zur Vorbereitung auf diese Prüfung bieten wir die Schulungen [AZ-303T00 - Microsoft Azure Architect Technologies](#) und [AZ-030T00 - Microsoft Azure technologies for AWS architects](#) an.

Prüfungsgebühren sind nicht im Kurspreis inklusive.

Angesprochener Teilnehmerkreis:

Dieser Kurs richtet sich an IT-Experten mit Fachkenntnissen im Entwerfen und Implementieren von Lösungen, die unter Microsoft Azure ausgeführt werden. Die Kandidaten sollten über fortgeschrittene Erfahrung und Kenntnisse des IT-Betriebs verfügen, einschließlich Netzwerk, Virtualisierung, Identität, Sicherheit, Geschäftskontinuität, Notfallwiederherstellung, Datenplattform, Budgetierung und Governance. Azure Solution Architects verwenden das Azure Portal und verwenden die Befehlszeilenschnittstelle, sobald sie sachkundiger sind. Die Kandidaten müssen über Expertenkenntnisse in der Azure-Verwaltung verfügen und Erfahrung mit Azure-Entwicklungsprozessen und DevOps-Prozessen haben.

Hinweis:

Der Kurs wird in deutscher Sprache gehalten, die MOC Unterlagen sind nur in englischer Sprache verfügbar.

Die Prüfung für das Examen AZ-304 wird am 31. März 2022 ausgemustert.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- **Modul 1: Design zur Kostenoptimierung**
In diesem Modul erfahren Sie, wie Sie die Kosten anhand von Empfehlungen optimieren, die Kosten nach Azure Service aufschlüsseln und Nutzungsdetails herunterladen und überprüfen.
Lektionen
 - Lösungen für das Kostenmanagement empfehlen
 - Empfohlene Gesichtspunkte zur Kostenminimierung
- **Modul 2: Entwerfen Sie eine Lösung für die Protokollierung und Überwachung**
In diesem Modul erfahren Sie mehr über Azure Monitor, Azure Application Insights und Azure Sentinel. Sie können Azure-Ressourcen mit Azure Monitor überwachen und Ressourcenprotokolle für Azure sammeln und analysieren.
Lektionen
 - Azure-Überwachungs-Services

- Azure-Monitor

- Modul 3: Designauthentifizierung
In diesem Modul lernen Sie, den bedingten Zugriff und die Azure-Multi-Faktor-Authentifizierung zu implementieren und eine Authentifizierungsmethode für die hybride Identität zu empfehlen.
Lektionen
 - Empfehlen Sie eine Lösung für die Multi-Faktor-Authentifizierung
 - Empfehlen Sie eine Lösung für das einmalige Anmelden (SSO)
 - Fünf Schritte zur Sicherung der Identitätsinfrastruktur
 - Empfehlen Sie eine Lösung für eine hybride Identität
 - Empfehlen Sie eine Lösung für die B2B-Integration

- Modul 4: Autorisierung entwerfen
In diesem Modul lernen Sie, wie Sie Identitäten für Services bereitstellen und die Hierarchie von Verwaltungsgruppen und Abonnements verstehen.
Lektionen
 - Infrastrukturschutz
 - Empfehlen Sie eine hierarchische Struktur für Verwaltungsgruppen, Abonnements und Ressourcengruppen

- Modul 5: Governance entwerfen
In diesem Modul erfahren Sie, wie Sie eine Azure-Richtlinie anwenden, nicht konforme Ressourcen identifizieren und Tag-Governance mit der Azure-Richtlinie verwalten.
Lektionen
 - Empfehlen Sie eine Lösung für die Verwendung von Azure Policy
 - Empfehlen Sie eine Lösung für die Verwendung von Azure Blueprint

- Modul 6: Entwerfen Sie Sicherheit für Anwendungen
In diesem Modul lernen Sie die Verfügbarkeit und Redundanz von Azure Key Vault sowie die verwalteten Identitäten für Azure-Ressourcen kennen. Informieren Sie sich auch über vom System zugewiesene Managed Identity- und Azure-VMs.
Lektionen
 - Empfehlen Sie eine Lösung mit KeyVault
 - Empfehlen Sie eine Lösung mit Azure AD Managed Identities

- Modul 7: Entwerfen Sie eine Lösung für Datenbanken
In diesem Modul können Sie den entsprechenden Datenspeicher empfehlen und die Ebenen Azure SQL-Datenbank und Azure SQL Managed Instance Service empfehlen.
Lektionen
 - Wählen Sie eine geeignete Datenplattform basierend auf den Anforderungen aus
 - Übersicht über den Azure-Datenspeicher
 - Empfehlen Sie die Dimensionierung der Datenbank-Servicestufe
 - Dynamische Skalierung von Azure SQL-Datenbank- und Azure SQL-verwalteten Instanzen
 - Empfehlen Sie eine Lösung zum Verschlüsseln von Daten in Ruhe, Übertragung und Verwendung

Modul 8: Entwerfen Sie Daten-Integration

In diesem Modul lernen Sie Datenflüsse mithilfe der Azure Data Factory- und der Azure Synapse

- Analytics-Architektur kennen.

Lektionen

- Empfehlen Sie einen Datenfluss
- Empfehlen Sie eine Lösung für die Daten-Integration

- Modul 9: Wählen Sie einen geeigneten Speicher-Account aus

In diesem Modul erfahren Sie, wie Sie eine Strategie für die Verwendung von abgestufter Speicherung und die Verwaltung von abgestufter Speicherung mithilfe von Azure-Tools empfehlen.

Lektionen

- Grundlegendes zu Speicherstufen
- Empfehlen Sie eine Speicherzugriffslösung
- Empfehlen Sie Speicher-Management-Tools

- Modul 10: Entwerfen Sie eine Lösung für Sicherung und Wiederherstellung

In diesem Modul erfahren Sie mehr über Lösungen für die Standortwiederherstellungskapazität sowie für Standort-Failover und -Failback. Sie werden in der Lage sein, Lösungen für die Wiederherstellung in verschiedenen Regionen zu empfehlen.

Lektionen

- Empfehlen Sie eine Wiederherstellungslösung für hybride und lokale Workloads
- Entwurf und Azure Standort-Wiederherstellungs-Lösung
- Empfehlen Sie eine Lösung für die Wiederherstellung in verschiedenen Regionen
- Empfehlen Sie eine Lösung für Azure Backup Management
- Entwerfen Sie eine Lösung für die Datenarchivierung und -speicherung

- Modul 11: Entwurf für hohe Verfügbarkeit

In diesem Modul lernen Sie Lösungen für die Redundanz von Anwendungen und Workloads kennen, einschließlich Computing, Datenbank und Speicher.

Lektionen

- Empfehlen Sie eine Lösung für die Redundanz von Anwendungen und Workloads
- Empfehlen Sie eine Lösung für die automatische Skalierung
- Identifizieren Sie Ressourcen, die Hochverfügbarkeit erfordern
- Identifizieren Sie Speicher-Typen für Hochverfügbarkeit
- Empfehlen Sie eine Lösung für die Geo-Redundanz von Workloads

- Modul 12: Entwerfen Sie eine Compute-Lösung

In diesem Modul lernen Sie die entsprechenden Compute-Technologien kennen, einschließlich virtueller Maschinen, App Services, Service Fabric, Azure-Funktionen, Windows Virtual Desktop und Container.

Lektionen

- Empfehlen Sie eine Lösung für die Computerbereitstellung
- Bestimmen Sie geeignete Computertechnologien
- Empfehlen Sie eine Lösung für Container
- Empfehlen Sie eine Lösung zur Automatisierung des Compute-Managements

Modul 13: Entwerfen Sie eine Netzwerklösung

In diesem Modul lernen Sie Lösungen für Netzwerkadressierung und Namensauflösung, Netzwerkbereitstellung und Netzwerksicherheit kennen.

- Lektionen
 - Empfehlen Sie eine Lösung für die Netzwerkadressierung und Namensauflösung
 - Empfehlen Sie eine Lösung für die Netzwerkbereitstellung
 - Empfehlen Sie eine Lösung für die Netzwerksicherheit
 - Empfehlen Sie eine Lösung für Internet-Konnektivität und lokale Netzwerke
 - Empfehlen Sie eine Lösung zur Automatisierung des Netzwerkmanagements
 - Empfehlen Sie eine Lösung für Belastungsausgleich und Verkehrsführung
- Modul 14: Entwerfen einer Anwendungsarchitektur

In diesem Modul erfahren Sie mehr über eine Lösung für die Bereitstellung von Anwendungen, einschließlich ARM-Vorlagen, Logik-Apps oder Azure-Funktionen. Außerdem erfahren Sie mehr über die Microservices-Architektur, einschließlich Event Grid, Event Hubs, Service Bus, Speicherwarteschlangen, Logik-Apps, Azure-Funktionen und Webhooks.

Lektionen

 - Empfehlen Sie eine Microservices-Architektur
 - Empfehlen Sie eine Orchestrierungslösung für die Bereitstellung von Anwendungen
 - Empfehlen Sie eine Lösung für die API Integration
- Modul 15: Migrationen entwerfen

In diesem Modul erfahren Sie, wie Sie eine Lösung für die Migration von Anwendungen und VMs sowie eine Lösung für die Migration von Datenbanken empfehlen.

Lektionen

 - Bewerten und lokale Server und Anwendungen für die Migration
 - Empfehlen Sie eine Lösung für die Migration von Anwendungen und VMs
 - Empfehlen Sie eine Lösung für die Migration von Datenbanken

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Erfolgreiche Azure-Administratoren beginnen diese Rolle mit Erfahrung in den Bereichen Betriebssysteme, Virtualisierung, Cloud-Infrastruktur, Speicherstrukturen und Netzwerk.

- Verständnis lokaler Virtualisierungstechnologien: VMs, virtueller Netzwerke und virtueller Festplatten.
- Grundlegendes zur Netzwerkkonfiguration, einschließlich TCP/IP, DNS (Domain Name System), VPNs (Virtual Private Networks), Firewalls und Verschlüsselungstechnologien.
- Grundlegendes zu Active Directory-Konzepten, einschließlich Domains, Gesamtstrukturen, Domain-Controllern, Replikation, Kerberos-Protokoll und LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).
- Grundlegendes zu Ausfallsicherheit und Notfallwiederherstellung, einschließlich Sicherungs- und Wiederherstellungsvorgängen.

Dauer

4 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

Preise

Die Teilnahmegebühr beträgt 2.290,00 € (2.725,10 € inkl. 19% MwSt.)

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

Anmeldung

Bitte [online](#) anmelden oder per [Fax](#).

Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für Azure - AZ-304T00 - Microsoft Azure Architect Design finden Sie [online](#).

Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer [Seminarübersicht](#).

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an training@pc-college.de.

Erstellt am 16.07.2024

Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

Live-Online-Training

Berlin
Bremen
Dortmund
Dresden
Düsseldorf
Erfurt
Essen
Frankfurt
Freiburg
Hamburg
Hannover
Jena
Karlsruhe
Kassel
Koblenz
Köln
Krefeld
Leipzig
Mannheim
München
Münster
Nürnberg
Paderborn
Regensburg
Saarbrücken
Siegen
Stuttgart
A-Wien
CH-Basel
CH-Bern
CH-Zürich



PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de
Ansprechpartner*in: Stefanie Wendt und Kollegen*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter www.pc-college.de