

AZ305 Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions

Kurzbeschreibung:

Im Kurs **AZ305 Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions** lernen die Teilnehmer, wie sie Infrastrukturlösungen entwerfen, überwachen und warten. Es werden die Themen Governance, Compute, Anwendungsarchitektur, Speicher, Datenintegration, Authentifizierung, Netzwerke, Geschäftskontinuität und Migrationen behandelt. Die Lektionen werden mit Fallstudien kombiniert, sodass grundlegende Entwurfsprinzipien für Architekten veranschaulicht werden können.

Zielgruppe:

Der Kurs **AZ305 Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions** richtet sich vor allem an:

- Azure-Administratoren
- Azure-Lösungsarchitekten

Voraussetzungen:

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo des Kurses **AZ305 Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions** gut folgen zu können, werden Kenntnisse in der Azure-Verwaltung, Azure-Entwicklung und DevOps-Prozessen sowie Wissen aus folgenden Bereichen vorausgesetzt:

- Azure-Rechentechnologien wie VMs, Container und serverlose Lösungen
- Azure Virtual Networking, einschließlich Load Balancer
- Azure-Speichertechnologien (unstrukturiert und Datenbanken)
- Allgemeine Anwendungsdesignkonzepte wie Messaging und Hochverfügbarkeit

Sonstiges:

Dauer: 4 Tage

Preis: 2490 Euro plus Mwst.

Ziele:

Nach Abschluss der Schulung **AZ305 Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions** werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- Governance-Lösung zu entwerfen
- Compute-Lösungen zu entwickeln
- Anwendungsarchitekturen zu entwerfen
- Speicherlösungen zu entwerfen
- Lösungen zur Datenintegration zu entwickeln
- Authentifizierungs-, Autorisierungs- und Identitätslösungen zu entwerfen
- Netzwerklösungen zu entwerfen
- Lösungen für Backup und Disaster Recovery zu entwickeln

- Überwachungslösungen zu entwerfen
- Migrationslösungen zu entwickeln

Dieses Training bereitet auf die Prüfung **AZ-305: Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions** vor. Die Prüfung ist immer separat bei einem Pearson VUE Test-Center oder online abzulegen. Um die **Zertifizierung Microsoft Certified: Azure Solutions Architect Expert** abschließen zu können, müssen sie sowohl die Prüfung **AZ-305** als auch die Prüfung zum Kurs **AZ-104: Microsoft Azure Administrator Associate** erfolgreich bestehen.

Inhalte/Agenda:

- **◆ Design-Voraussetzungen für Microsoft Azure-Architekten**
 - ◆ Wichtige Architekturkomponenten von Azure
 - ◆ Azure Compute- und Azure-Netzwerkdienste
 - ◆ Azure-Speicherdienste
 - ◆ Identität, Zugriff und Sicherheit in Azure
 - ◆ Einführung in das Microsoft Cloud Adoption Framework
 - ◆ Einführung in das Microsoft Azure Well-Architected Framework
- **◆ Entwurf von Identitäts-, Governance- und Überwachungslösungen**
 - ◆ Gestaltung der Governance
 - ◆ Entwerfen von Authentifizierungs- und Autorisierungslösungen
 - ◆ Entwickeln von Lösungen zur Protokollierung und Überwachung von Azure-Ressourcen
- **◆ Entwerfen von Lösungen für Geschäftskontinuität**
 - ◆ Planen von Strategien für Hochverfügbarkeit und Notfallwiederherstellung
 - ◆ Entwickeln einer Lösung für die Sicherung und Notfallwiederherstellung
- **◆ Entwerfen von Datenspeicherlösungen**
 - ◆ Entwurf einer Datenspeicherlösung für nicht relationale Daten
 - ◆ Design einer Datenspeicherlösung für relationale Daten
 - ◆ Entwerfen der Datenintegration
- **◆ Entwickeln von Infrastrukturlösungen**
 - ◆ Design einer Azure Compute-Lösungen
 - ◆ Entwerfen von Anwendungsarchitekturen
 - ◆ Entwurf von Netzwerklösungen
 - ◆ Design von Migrationen