
Mögliche Trainingslösung: SALTZ-Seminar / MySALTZ

Seminarsprache: Englisch

Dauer 2 Tage

Übersicht

Dieser zweitägige Kurs vermittelt grundlegende Kenntnisse über die wichtigsten Azure-Konzepte. Azure-Kernservices; Kernlösungen und Management-Tools; allgemeine Sicherheit und Netzwerksicherheit; Governance-, Datenschutz- und Compliance-Funktionen; Azure-Kostenmanagement- und Servicevereinbarungen.

Hinweis: Dieser Kurs bietet einen Azure-Pass und Zeit für die Teilnahme an praktischen Übungen. Wenn Sie keine praktische Erfahrung benötigen, sollten Sie den Kurs AZ -900T01: Microsoft Azure Fundamentals (1 Tag) in Betracht ziehen. Der Inhalt für beide Kurse richtet sich nach der Zieldomäne der AZ-900-Prüfung.

Voraussetzungen

Es gibt keine Voraussetzungen für die Teilnahme am Kurs. Je mehr technisches Wissen ein Schüler hat, umso besser ist sein Verständnis für die Cloud.

Zielgruppe

Dieser Kurs eignet sich für IT-Mitarbeiter, die gerade erst mit Azure arbeiten. Dieses Publikum möchte mehr über unsere Angebote erfahren und praktische Erfahrungen mit dem Produkt sammeln. Dieser Kurs verwendet hauptsächlich das Azure-Portal zum Erstellen von Diensten und erfordert keine Skriptkenntnisse. Die Teilnehmer dieses Kurses gewinnen Vertrauen in andere rollenbasierte Kurse und Zertifizierungen, z. B. Azure Administrator. Dieser Kurs bietet einen Azure-Pass und eine optionale Laborumgebung. Dieser Kurs kombiniert Vorlesungen, Demonstrationen und praktische Übungen. Dieser Kurs hilft auch dabei, jemanden auf die AZ-900-Prüfung vorzubereiten.

Agenda

Modul 1: Beschreiben der wichtigsten Azure-Konzepte

In diesem Modul erhalten Sie einen umfassenden Einblick in Azure und seine Funktionen, der Ihnen eine solide Grundlage für die Vervollständigung der verfügbaren Module für Azure Fundamentals bietet.

Lektionen

- Einführung in die Azure-Grundlagen
- Erläutern Sie grundlegende Azure-Konzepte
- Beschreiben der wichtigsten Azure-Architekturkomponenten

Nach Abschluss dieses Moduls Sie werden in der Lage sein:

- Grundlegendes zu den Vorteilen von Cloud Computing in Azure und wie Sie Zeit und Geld sparen können
- Erläutern von Konzepten wie Hochverfügbarkeit, Skalierbarkeit, Elastizität, Agilität und Notfallwiederherstellung
- Beschreiben der wichtigsten Azure-Architekturkomponenten wie Abonnements, Verwaltungsgruppen und Ressourcen
- Geografische Verteilungskonzepte wie Azure-Regionen, Regionspaare und Verfügbarkeitszonen zusammenfassen

Modul 2: Beschreiben der Azure-Kernservices

In diesem Modul erfahren Sie mehr über Azure-Kernservices wie Azure-Datenbank, Azure-Computing, Azure-Speicher und Azure-Netzwerk.

Lektionen

- Erkunden Sie die Azure-Datenbank- und Analyseservices
- Erkunden Sie die Azure-Rechenservices
- Erkunden Sie die Azure-Speicherservices
- Erkunden Sie die Azure-Netzwerksservices

Nach Abschluss dieses Moduls Sie werden in der Lage sein:

- Verstehen Sie die Breite der in Azure verfügbaren Services, einschließlich Computer, Netzwerk, Speicher und Daten
- Identifizieren Sie Virtualisierungs-Services wie Azure Virtual Machines, Azure Container Instances und Azure Kubernetes Service
- Vergleichen Sie die Azure-Datenbankservices wie Azure Cosmos DB, Azure SQL, Azure-Datenbank für MySQL und Azure Synapse Analytics
- Untersuchen Sie Azure-Netzwerkressourcen wie virtuelle Netzwerke, VPN-Gateways und Azure ExpressRoute
- Fassen Sie Azure-Speicherservices wie Azure Blob-Speicher, Azure-Festplattenspeicher und Azure-Dateispeicher zusammen

Modul 3: Kernlösungen und Verwaltungstools in Azure beschreiben

In diesem Modul lernen Sie das maschinelle Lernen von KI, Azure DevOps, die Grundlagen der Überwachung, die Grundlagen der Verwaltung, die Grundlagen des serverlosen Computing und IoT-Grundlagen kennen.

Lektionen

- Wählen Sie den besten KI-Service für Ihre Bedürfnisse
- Wählen Sie die besten Tools aus, mit denen Unternehmen bessere Lösungen entwickeln können
- Wählen Sie den besten Überwachungsservice für Sichtbarkeit, Einblick und Ausfallminderung
- Wählen Sie die besten Tools zum Verwalten und Konfigurieren Ihrer Azure-Umgebung aus
- Wählen Sie die beste serverlose Azure-Technologie für Ihr Geschäftsszenario
- Wählen Sie den besten Azure IoT-Service für Ihre Anwendung aus

Nach Abschluss dieses Moduls werden Sie in der Lage sein:

- Wählen Sie den richtigen Azure Service für künstliche Intelligenz aus, um verschiedene Arten geschäftlicher Herausforderungen zu lösen
- Wählen Sie die besten Tools und Services für den Softwareentwicklungsprozess für ein bestimmtes Geschäftsszenario aus.
- Wählen Sie den richtigen Cloud-Überwachungsservice, um verschiedene geschäftliche Herausforderungen zu bewältigen.
- Wählen Sie das richtige Azure-Verwaltungstool aus, um verschiedene technische Anforderungen und Herausforderungen zu erfüllen
- Wählen Sie die richtige serverlose Computertechnologie für Ihr Geschäftsszenario.
- Wählen Sie den besten Azure IoT-Service für ein bestimmtes Geschäftsszenario aus.

Modul 4: Beschreiben der allgemeinen Sicherheits- und Netzwerksicherheitsfunktionen

In diesem Modul erfahren Sie, wie Sie sich vor Sicherheitsbedrohungen schützen und Ihre Netzwerke mit Azure schützen können.

Lektionen

- Schützen Sie Azure vor Sicherheitsbedrohungen
- Sichere Netzwerkverbindung in Azure

Nach Abschluss dieses Moduls Sie werden in der Lage sein:

- Stärken Sie Ihre Sicherheitslage und schützen Sie sich mit Hilfe des Azure Security Centers vor Bedrohungen.
- Sammeln und verarbeiten Sie Sicherheitsdaten aus vielen verschiedenen Quellen mit Hilfe von Azure Sentinel.
- Verwalten Sie dedizierte physische Server zum Hosten Ihrer Azure-VMs für Windows und Linux, mit Hilfe von Azure Dedicata
- Identifizieren Sie die Ebenen, aus denen sich eine Strategie der Tiefenverteidigung zusammensetzt.
- Erläutern Sie, wie Sie mit der Azure-Firewall steuern können, welcher Datenverkehr im Netzwerk zulässig ist.
- Konfigurieren Sie Netzwerksicherheitsgruppen, um den Netzwerkverkehr zu und von Azure-Ressourcen in einem Mikrofon zu filtern
- Erläutern Sie, wie Azure DDoS Protection Ihre Azure-Ressourcen vor DDoS-Angriffen schützt.

Modul 5: Beschreiben von Identitäts-, Governance-, Datenschutz- und Compliance-Funktionen

In diesem Modul erfahren Sie mehr über Azure-Identitätsservices, das Erstellen einer Cloud-Governance-Strategie sowie Datenschutz-, Compliance- und Datenschutzstandards für Azure.

Lektionen

- Sicherer Zugriff auf Ihre Anwendungen mit Hilfe von Azure-Identitätsservices
- Erstellen Sie eine Cloud-Governance-Strategie für Azure
- Überprüfen Sie die Datenschutz-, Compliance- und Datenschutzstandards in Azure

Nach Abschluss dieses Moduls werden Sie in der Lage sein:

- Erläutern Sie den Unterschied zwischen Authentifizierung und Autorisierung.
- Beschreiben, wie Azure Active Directory die Identitäts- und Zugriffsverwaltung bereitstellt.
- Erläutern Sie die Rolle von Single Sign-On (SSO), Multifaktorauthentifizierung und bedingtem Zugriff.
- Treffen Sie mit Hilfe von CAF für Azure organisatorische Entscheidungen über Ihre Cloud-Umgebung.
- Definieren Sie mit Hilfe der rollenbasierten Azure-Zugriffssteuerung, wer auf Cloud-Ressourcen zugreifen kann.
- Wenden Sie eine Ressourcensperre an, um ein versehentliches Löschen Ihrer Azure-Ressourcen zu verhindern.
- Wenden Sie Tags für Ihre Azure-Ressourcen an, um deren Zweck zu beschreiben.
- Steuern und überwachen Sie, wie Ihre Ressourcen mit Hilfe der Azure-Richtlinie erstellt werden.
- Aktivieren Sie die Governance über mehrere Azure-Abonnements hinweg, mit Hilfe von Azure Blaupausen.
- Erläutern Sie die Arten von Compliance-Angeboten, die in Azure verfügbar sind.
- Erhalten Sie Einblick in gesetzliche Standards und Compliance in Azure.
- Erläutern Sie die für Regierungsbehörden spezifischen Azure-Funktionen.

Modul 6: Beschreiben von Azure-Kostenmanagement- und Service Level-Vereinbarungen

In diesem Modul erfahren Sie, wie man Azure-Kosten planen und verwalten und die richtigen Azure-Services über SLAs und den Servicelebenszyklus auswählen kann.

Lektionen

- Planen und verwalten Sie Ihre Azure-Kosten
- Wählen Sie die richtigen Azure-Services aus, indem Sie die SLAs und den Dienstlebenszyklus untersuchen

Nach Abschluss dieses Moduls Sie werden in der Lage sein:

- Verwenden Sie den Rechner für die Gesamtbetriebskosten.
- Beschreiben der verschiedenen Möglichkeiten, wie Sie Azure-Produkte und -Services erwerben können.
- Verwenden Sie den Preisrechner, um die monatlichen Kosten für die Ausführung Ihrer Cloud-Workloads zu schätzen.
- Definieren Sie die Hauptfaktoren, die sich auf die Gesamtkosten auswirken, und wenden Sie empfohlene Vorgehensweisen an, um die Kosten zu minimieren.

- Beschreiben Sie, was ein Servicevertrag (SLA) ist und warum SLAs wichtig sind.
- Identifizieren Sie Faktoren wie die von Ihnen ausgewählte Serviceebene, die sich auf eine SLA auswirken können.
- Kombinieren Sie SLAs, um eine zusammengesetzte SLA zu berechnen.
- Beschreiben Sie den Servicelebenszyklus in Azure.