

Microsoft Azure Fundamentals (1 Tag) (AZ-900T01)

ID AZ-900T01 Preis 690,- € (exkl. MwSt.) Dauer 1 Tag

Kursüberblick

Dieser eintägige Kurs vermittelt grundlegende Kenntnisse über Cloud-Konzepte. Azure-Kern-Services; Sicherheit, Datenschutz, Compliance und Vertrauen; und Azure-Preise und -Support.

Hinweis: Dieser Kurs bietet keinen Azure-Pass oder Zeit für Schüler, an praktischen Übungen teilzunehmen. Wenn Sie an einer interaktiveren praktischen Laborerfahrung interessiert sind, sollten Sie den [Microsoft Azure Fundamentals \(2 Tage\) \(AZ-900T00\)](#), der von Trainern geleitete praktische Übungen umfasst. Der Inhalt für beide Kurse richtet sich nach der Zieldomäne der AZ-900-Prüfung.

Zielgruppe

Dieser Kurs eignet sich für Programmmanager und technischen Vertrieb mit allgemeinem IT-Hintergrund. Diese Schüler möchten mehr über unsere Angebote erfahren, sehen, wie Komponenten implementiert werden, und Fragen zu Produkten und Funktionen stellen. Dieser Kurs bietet keinen Azure-Pass oder Zeit im Klassenzimmer, damit die Studenten praktische Aktivitäten ausführen können. Die Studenten können eine kostenlose Testversion erhalten und die Komplettlösungen außerhalb des Unterrichts durchführen. Dieser Kurs besteht hauptsächlich aus Vorlesungen und Demonstrationen. Dieser Kurs hilft dabei, jemanden auf die AZ-900-Prüfung vorzubereiten.

Aufgabengebiet:

- Administrator
- KI-Techniker
- Datenanalyst
- Datentechniker
- Data Scientist

- Datenbankadministrator
- Entwickler
- Sicherheitstechniker

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Microsoft Certified: Azure Fundamentals (MCAF)

Voraussetzungen

Es gibt keine Voraussetzungen für die Teilnahme an diesem Kurs. Je mehr technisches Wissen ein Teilnehmer hat, desto besser wird er die Cloud verstehen.

Kursziele

- Erläutern Sie die Grundlagen von Cloud Computing und Azure sowie die ersten Schritte mit Abonnements und Accounts von Azure.
- Beschreiben Sie die Vorteile der Verwendung von Cloud-Computing-Services, lernen Sie, zwischen den Kategorien und Typen von Cloud-Computing zu unterscheiden, und wie Sie die verschiedenen Konzepte, Ressourcen und Terminologie untersuchen, die für die Arbeit mit der Azure-Architektur erforderlich sind.
- Beschreiben Sie die mit Microsoft Azure verfügbaren Kern-Services.
- Erläutern Sie die Kernlösungen, die eine Vielzahl von Tools und Services von Microsoft Azure umfassen.
- Beschreiben der allgemeinen Sicherheits- und Netzwerksicherheitsfunktionen sowie der Verwendung der verschiedenen Azure-Services, um sicherzustellen, dass Ihre Cloud-Ressourcen sicher und vertrauenswürdig sind.
- Erläutern Sie die Identitäts-, Governance-, Datenschutz- und Compliance-Funktionen und wie Azure Ihnen dabei helfen kann, den

Zugriff auf Cloud-Ressourcen zu sichern, was es bedeutet, eine Cloud-Governance-Strategie zu erstellen und wie Azure gemeinsame Regulierungs- und Compliance-Standards einhält.

- Erläutern Sie die Faktoren, die die Kosten beeinflussen, Tools, mit denen Sie Ihre Cloud-Ausgaben schätzen und verwalten können, und wie sich die Service Level Agreements (SLAs) von Azure auf Ihre Entscheidungen zum Anwendungsdesign auswirken können.

Kursinhalt

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 der grundlegenden Azure-Konzepte
- Beschreiben der wichtigsten Azure-Architekturkomponenten

Nach Abschluss dieses Moduls können die Teilnehmer:

- Verstehen Sie die Vorteile von Cloud Computing in Azure und wie Sie Zeit und Geld sparen können.
- Erläutern Sie Konzepte wie Hochverfügbarkeit, Skalierbarkeit, Elastizität, Agilität und Notfallwiederherstellung.
- Beschreiben der wichtigsten Azure-Architekturkomponenten wie Abonnements, Verwaltungsgruppen und Ressourcen.
- Fassen Sie geografische Verteilungskonzepte wie Azure-Regionen, Regionspaare und Verfügbarkeitszonen zusammen.

Modul 2: Beschreiben der Azure-Core-Services

In diesem Modul erfahren Sie mehr über Azure-

Core-Services wie Azure Datenbank, Azure Compute, Azure Speicher, und Azure Networking.

Lektionen

- Erkunden Sie Azure-Datenbank- und Analyse-Services
- Erkunden Sie die Azure Compute Services
- Erkunden Sie die Azure Storage Services
- Erkunden Sie die Azure-Networking Services

Nach Abschluss dieses Moduls können die Teilnehmer:

- Grundlegendes zu den in Azure verfügbaren Services, einschließlich Computer, Netzwerk, Speicher und Datenbanken.
- Identifizieren Sie Virtualisierungs-Services wie Azure-VMs, Azure-Containerinstanzen und Azure-Kubernetes.
- Vergleichen Sie Azure-Datenbank-Services wie Azure Cosmos DB, Azure SQL und Azure Datenbank für MySQL.
- Untersuchen Sie Azure-Netzwerkressourcen wie virtuelle Netzwerke, VPN-Gateways und Azure ExpressRoute.
- Fassen Sie Azure-Speicher-Services wie Azure Blob-Speicher, Azure-Festplattenspeicher und Azure-Dateispeicher zusammen.

Modul 3: Beschreiben der Kernlösungen und Verwaltungstools in Azure

In diesem Modul lernen Sie KI-Maschinelles Lernen, Azure DevOps, Grundlagen der Überwachung, Grundlagen der Verwaltung und Grundlagen des Serverless Computing sowie 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 Überwachungs-Service 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 können die Teilnehmer:

- Wählen Sie den richtigen Azure AI-Service aus, um verschiedene Arten von geschäftlichen Herausforderungen zu bewältigen.
- 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 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 können die Teilnehmer:

- Stärken Sie Ihre Sicherheitslage und schützen Sie sich mit Hilfe des Azure Sicherheits-Centers vor Bedrohungen.
- Sammeln und verarbeiten Sie Sicherheitsdaten aus vielen verschiedenen Quellen mit Hilfe von Azure Sentinel.

- Verwalten Sie dedizierte physische Server, um Ihre Azure-VMs für Windows und Linux zu hosten. - 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 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 können die Teilnehmer:

- Erläutern Sie den Unterschied zwischen Authentifizierung und Autorisierung.
- Beschreiben Sie, 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-Entwürfen.
 - 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.
- eine SLA auswirken können.
 - Kombinieren Sie SLAs, um eine zusammengesetzte SLA zu berechnen.
 - Beschreiben Sie den Servicelebenszyklus in Azure.

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 können die Teilnehmer:

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

Über Fast Lane



Die weltweite Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für Technologie- und Business-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist autorisierter Trainingspartner führender Hersteller und bietet zudem eigene IT-Trainingsprogramme zu aktuellen Technologien und den wesentlichen Trends an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane Dienstleistungen Training und Consulting.

Fast Lane Services

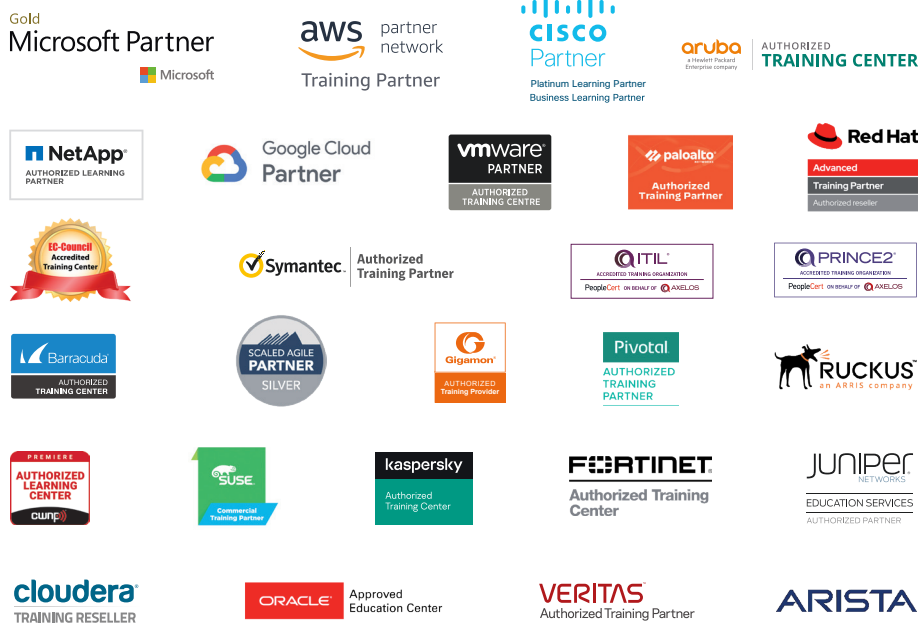
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren in
60 Ländern rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610

info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800

info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080

info@flane.ch / www.flane.ch