



Wichtige Examen, Ausbildungsthemen und deren inhaltliche Schwerpunkte

Endpoint Administrator	Microsoft 365			
<p>MD-102</p> <p>Als Endpoint Administrator sind Sie für Bereitstellung, Konfiguration, Absicherung, Verwaltung und Überwachung von Geräten und Clientanwendungen in einer Microsoft-365-Umgebung zuständig, einschließlich Verwaltung von Identität, Sicherheit, Zugriff, Richtlinien, Updates und Apps für Endpunkte.</p> <p>Zu den weiteren Aufgaben gehört die Implementierung von Lösungen für eine effiziente Bereitstellung und Verwaltung von Endpunkten auf verschiedenen Betriebssystemen, Plattformen und Gerätetypen.</p> <p>Dazu nutzen Sie Microsoft Intune, Windows 365, Windows Autopilot, Microsoft Defender for Endpoint und Azure Active Directory (Azure AD).</p>	<p>MS-203</p> <p>Behandelt werden die Schlüsselemente der Microsoft-365-Messagingadministration, einschließlich Nachrichtentransport und Mailfluss, Nachrichtensicherheit, Nachrichtenschutz und Compliance, Messaginginfrastruktur und hybrides Messaging.</p>	<p>MS-700</p> <p>Sie konfigurieren und verwalten Office-365-Arbeitslasten für Microsoft Teams für eine effiziente und effektive Zusammenarbeit und Kommunikation in einer Unternehmensumgebung.</p> <p>Sie planen und verwalten Features und Funktionen wie Chats, Apps, Kanäle, Besprechungen, Audiokonferenzen, Live-Events und Anrufe.</p>	<p>MS-721</p> <p>Als Collaboration Communications Systems Engineer sind Sie verantwortlich für die Planung, Bereitstellung, Konfiguration, Wartung und Behandlung von Problemen mit Microsoft-Teams-Telefonen, -Besprechungen sowie persönlichen und gemeinsam genutzten Geräten, einschließlich Teams-Räumen und MS Surface Hub.</p>	<p>MS-102</p> <p>Als Administrator Expert sind Sie für Bereitstellung und Verwaltung von Microsoft 365 zuständig. Sie implementieren und administrieren Cloud- und hybride Umgebungen auf Microsoft-365-Mandantenebene. Außerdem integrieren und koordinieren Sie alle Microsoft-365-Arbeitslasten.</p>
Microsoft Security				Azure
<p>SC-100</p> <p>Als Microsoft Cybersecurity Architect sind Sie für Design und Entwicklung der Cybersecuritystrategie eines Unternehmens zuständig, um dessen Geschäftsprozesse über alle Aspekte der Architektur hinweg zu schützen. Sie haben weitreichende Erfahrung mit zahlreichen Sicherheitsthemen, darunter Identität und Zugriff, Plattformschutz, Sicherheitsabläufe sowie Daten- und Anwendungssicherung, sowohl in hybriden als auch Cloudimplementierungen.</p>	<p>SC-200</p> <p>Der Microsoft Security Operations Analyst ist für die Sicherung der Informationstechnologiesysteme im Unternehmen zuständig. Er sorgt dafür, dass Angriffe auf die Umgebung schnell abgewehrt werden, berät zur Verbesserung des Schutzes vor Bedrohungen und berichtet über die Verletzung von Richtlinien. Zu seinen Aufgaben gehören Aufspüren, Untersuchen und Antworten auf Bedrohungen mithilfe verschiedener Sicherheitslösungen wie Microsoft Azure Sentinel, Azure Defender, Microsoft 365 Defender und Drittherstellersicherheitsprodukte.</p>	<p>SC-300</p> <p>Vermittelt werden Kenntnisse über die Implementierung von Identitätsverwaltungslösungen basierend auf Microsoft Azure AD und damit verbundenen Technologien. Themen sind unter anderem Identitätssinhalt für Azure AD, Registrierung von Unternehmensanwendungen, bedingter Zugriff, Identitätsgovernance und andere Identitätswerkzeuge.</p>	<p>SC-400</p> <p>Sie lernen Informationen in Ihrer MS-365-Bereitstellung zu schützen.</p> <p>Themen sind unter anderem die Implementierung von Richtlinien zum Verhindern von Datenverlust, Arten von sensibler Information, Sensitivitätslabel, Datenspeicherungsrichtlinien und Office-365-Nachrichtenverschlüsselung.</p>	<p>AZ 104</p> <p>Sie erfahren, wie man Azure-Abonnements verwaltet, Identitäten absichert, die Infrastruktur administriert, virtuelles Networking konfiguriert, Azure- und On-premises Standorte verbindet, den Netzwerkverkehr verwaltet, Speicherlösungen implementiert, virtuelle Maschinen erstellt und skaliert, Webanwendungen und Container implementiert, Daten sichert und teilt und die Lösung überwacht.</p>

Wichtige Examen, Ausbildungsthemen und deren inhaltliche Schwerpunkte

Azure		Azure		
<p>AZ-204</p> <p>Sie lernen, Azure-Computerlösungen zu implementieren, Azure-Funktionen zu erstellen, Web-Apps zu implementieren und zu verwalten, Lösungen mit Azure-Speicher zu entwickeln, Authentifizierung und Autorisierung zu implementieren und Lösungen mithilfe von KeyVault und verwalteten Identitäten abzusichern. Außerdem werden die Themen Überwachung, Troubleshooting und Optimierung von Azure-Lösungen abgedeckt.</p>	<p>AZ-500</p> <p>Sie implementieren Sicherheitskontrollen, kümmern sich um die Einhaltung von Sicherheitsrichtlinien, verwalten Identität und Zugriff und schützen Daten, Anwendungen und Netzwerke. Zu Ihren Aufgaben gehören außerdem die Identifizierung und Beseitigung von Schwachstellen mithilfe verschiedener Sicherheitswerkzeuge, die Implementierung von Schutzmaßnahmen gegen Bedrohungen und die Antwort auf Eskalationen nach Sicherheitsvorfällen.</p>	<p>AZ-700</p> <p>Um eine sichere, zuverlässige Netzwerkinfrastruktur in Azure bereitzustellen, werden folgende Themen in den Fokus gestellt: Design, Implementierung und Wartung von Azure-Networkinglösungen einschließlich Infrastruktur, hybrider Networkingverbindungen, Lastenausgleich, Netzwerkrouting, privatem Zugriff auf Azure-Dienste, Netzwerksicherheit und Überwachung.</p> <p>Das Erlernte kann zur Vorbereitung auf die Zertifizierung als <i>Azure Network Engineer Associate</i> genutzt werden.</p>	<p>AZ-305</p> <p>Ein Microsoft Azure Solutions Architect verfügt über Erfahrung mit Rechenleistung, Netzwerken, Speicher und Sicherheit, um Lösungen zu entwerfen, die auf Azure laufen.</p>	<p>AZ-400</p> <p>Als DevOps Engineer sind Sie sowohl mit der Azure-Administration als auch mit der Azure-Entwicklung vertraut. Sie verbessern Kommunikation, Zusammenarbeit und Automatisierung, entwerfen und implementieren Strategien für Anwendungscode und -infrastruktur, die kontinuierliche Integration, kontinuierliche Tests sowie kontinuierliche Bereitstellung, Überwachung und Feedback ermöglichen. Sie nutzen agile Techniken, um Versionskontrolle, Compliance, Infrastruktur als Code und Konfigurationsmanagement mithilfe von Azure-Technologien zu implementieren.</p>
Windows Server Hybrid Admin		Microsoft Data		
<p>AZ-800 + AZ-801</p> <p>Als Windows Server Hybrid Administrator sind Sie für die Integration von Windows-Server-Umgebungen mit Azure-Diensten und die Verwaltung von Windows Server in On-premises-Netzwerken sowie die Verwaltung und Wartung von Windows-Server-iaas-Arbeitslasten in Azure einschließlich deren Migration und Bereitstellung auf Azure zuständig.</p>	<p>DP-100</p> <p>Sie lernen, Maschinenlernlösungen im Cloudmaßstab mithilfe von Azure Machine Learning zu betreiben. Sie erfahren, wie Sie Ihre vorhandenen Kenntnisse über Python und Maschinenlernen nutzen, um das Einpflegen und Vorbereiten von Daten, Modelltraining und -bereitstellung sowie die Überwachung der Maschinenlernlösung in Microsoft Azure zu verwalten.</p>	<p>DP-203</p> <p>Sie lernen das Implementieren und das Entwerfen versch. Datenplattformtechnologien in Lösungen, die in Übereinstimmung mit geschäftl. und tech. Anforderungen sind, inkl. On-premises-, Cloud- und hybrider Datenszenarien, die sowohl relationale als auch No-SQL-Daten umfassen. Sie lernen Daten für Streaming und Batchdaten zu verarbeiten. Datensicherheit einschließlich Authentifizierung, Autorisierung, Datenrichtlinien und Standards sowie die Überwachung von Lösungen für Datenspeicher- und -verarbeitungsaktivitäten sind auch Thema. Auch geht es um Verwaltung und Troubleshooting von Azure-Datenlösungen, was Optimierung und Disaster Recovery von Big Data, Batchverarbeitung und Streamingdatenlösungen einschließt. Weitere Themen sind: Design von Datensicherheit inkl. Datenzugriff, Datenrichtlinien, uvm.</p>	<p>DP-300</p> <p>Vermittelt werden die nötigen Kenntnisse für die Administration einer SQL-Server-Datenbankinfrastruktur für Cloud-, On-premises- und hybride relationale Datenbanken.</p>	<p>DA-100</p> <p>Zeigt den Zugriff auf Daten aus einer Reihe von Datenquellen und deren Verarbeitung, inkl. relationaler und nicht-relationaler Daten.</p> <p>Es wird erläutert, wie geeignete Sicherheitsstandards und -richtlinien im gesamten Power-BI-Spektrum, inkl. Datensätzen und Gruppen, implementiert werden.</p> <p>Außerdem erfahren Sie, wie man Berichte und Dashboards für die Freigabe und Verteilung von Inhalten verwalten und bereitstellen kann.</p>

Power Plattform

Künstliche Intelligenz

PL-100

Sie lernen Apps mit Low-Code-Techniken zu erstellen, um Geschäftsaufgaben und -prozesse mithilfe von Microsoft Power Platform zu vereinfachen, zu automatisieren und zu transformieren.

PL-200

Sie lernen Anforderungen zu erfassen, Experten und Stakeholder einzubeziehen und Power-Plattform-Lösungen und -Apps zu konfigurieren.

Anwendungserweiterungen, angepasste Benutzererfahrungen, Systemintegrationen, Datenkonversionen, angepasste Prozessautomatisierung und benutzerdefinierte Visualisierungen gehören auch zu den Themen.

Zudem werden die vier Schlüsselprodukte der Power Plattform (Power Apps, Power Automate, Power BI und Power Virtual Agents) vorgestellt, mit einem zusätzlichen Schwerpunkt auf Common Data Service, AI Builder, Konnektoren und Portalen.

PL-400

Sie lernen Power Apps zu erstellen, Workflows zu automatisieren und die Plattform zu erweitern, um Geschäftsanforderungen zu erfüllen und komplexe Geschäftsprobleme zu lösen.

PL-600

Ein Lösungsarchitekt muss während einer Implementierung immer wieder Entscheidungen treffen, unter anderem zu Themen wie Sicherheit, Integrationen, Power-Apps-Architektur und Power-Automate-Architektur.

Diese Entscheidungen auf Basis fundierter Kenntnisse zu treffen, ist Ziel dieses Trainings. Zudem bietet es eine Einführung in die Rolle des Lösungsarchitekten.

AI-102

Sie erfahren, wie man einen Chat-Bot für den Kundensupport baut, der künstliche Intelligenz der Microsoft-Azure-Plattform inkl. Sprachverständnis und vorgefertigter AI-Funktionalität in den Azure Cognitive Services nutzt.

Microsoft Certified Specialty

AZ-120

Sie lernen wie Sie Azure-Ressourcen nutzen können, darunter die Bereitstellung und Konfiguration virtueller Maschinen, virtueller Netzwerke, Storage Accounts und Azure AD, inkl. der Implementierung und Verwaltung hybrider Identitäten.

Zudem lernen Sie anhand von Konzepten, Szenarien und Verfahren, wie Sie die Migration und den Betrieb einer SAP-Lösung auf Azure am besten planen und durchführen können.

Sie erhalten Anleitungen zu Subscriptions, erstellen und skalieren virtuelle Maschinen, implementieren Speicherlösungen, konfigurieren virtuelle Netzwerke, sichern und teilen Daten, verbinden Azure und lokale Standorte, verwalten den Netzwerkverkehr, implementieren Azure AD, sichern Identitäten und überwachen Ihre Lösung.

AZ-140

Sie erlangen das Fachwissen in den Bereichen Planung, Bereitstellung und Verwaltung von virtuellen Desktops sowie Remote-Anwendungen, für beliebige Geräte, auf Azure.

Zudem lernen Sie Infrastrukturtechnologien für virtuelle Desktops on-premises in Bezug auf die Migration zu Windows Virtual Desktop zu verstehen.