



Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Sie erreichen uns hier

Arrow ECS Internet Security AG, Richtistrasse 11, CH-8304 Wallisellen

Email: trainings.ecs.ch@arrow.com
Phone: +41 43 222 80 00



Microsoft Azure Architect Technologies

CODE:

MCS_AZ-303T00

LENGTH:

40 Hours (5 days)

PRICE:

CHF2,800.00

Description

In diesem Kurs lernen Solutions Architects, wie Geschäftsanforderungen in sichere, skalierbare und zuverlässige Lösungen umgesetzt werden können. Zu den Seminarthemen gehören **Virtualisierung, Automatisierung, Netzwerk, Speicher, Identität, Sicherheit, Datenplattform und Anwendungsinfrastruktur**. In diesem Kurs wird erläutert, wie sich Entscheidungen in den einzelnen Bereichen auf eine Gesamtlösung auswirkt.

Nach Abschluss dieses Kurses haben Sie Wissen zu folgenden Themen aufgebaut:

- Sichern von Identitäten mit Azure Active Directory und Benutzern und Gruppen.
- Implementieren von Identitätslösungen, die lokale und Cloud-basierte Funktionen umfassen
- Anwenden von Überwachungslösungen zum Sammeln, Kombinieren und Analysieren von Daten aus verschiedenen Quellen.
- Verwalten von Abonnements, Konten, Azure-Richtlinien und rollenbasierte Zugriffssteuerung.
- Verwalten von Azure mit dem Resource Manager, dem Azure-Portal, der Cloudshell und der CLI.
- Konfigurieren von standortübergreifende Konnektivitätslösungen wie VNet Peering und Gateways für virtuelle Netzwerke.
- Verwalten von Azure App Service, Azure Container Instances und Kubernetes.

Audience

Dieses Seminar richtet sich an:

- IT-Experten mit Fachwissen im Entwerfen und Implementieren von Lösungen, die in Microsoft Azure ausgeführt werden.
- Experten, die sich auf die Prüfung AZ-303 "Microsoft Azure Architect Technologies" vorbereiten möchten.

Prerequisites

Für dieses Seminar werden folgende Kenntnisse empfohlen:

- Erfahrung in Betriebssystemen, Virtualisierung, Cloud-Infrastruktur, Speicherstrukturen und Netzwerken
- Kenntnisse der lokalen Virtualisierungstechnologien, einschließlich: VMs, virtuelle Netzwerke und virtuelle Festplatten
- Kenntnisse der Netzwerkkonfiguration, einschließlich TCP/IP, Domain Name System (DNS), Virtual Private Networks (VPNs), Firewalls und Verschlüsselungstechnologien
- Kenntnisse der Active Directory-Konzepte, einschließlich Domänen, Gesamtstrukturen, Domänencontroller, Replikation, Kerberos-Protokoll und Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
- Verständnis von Resilienz und Disaster Recovery, einschließlich Backup- und Wiederherstellungsvorgängen.

Programme

1. **Module 1: Implement VMs for Windows and Linux**
 1. Select Virtual Machine Size
 2. Configure High Availability
 3. Implement Azure Dedicated Hosts
 4. Deploy and Configure Scale Sets
 5. Configure Azure Disk Encryption
2. **Module 2: Automate Deployment and Configuration of Resources**
 1. Azure Resource Manager Templates

2. Save a Template for a VM
3. Evaluate Location of New Resources
4. Configure a Virtual Hard Disk Template
5. Deploy from a Template
6. Create and Execute an Automation Runbook
3. **Module 3: Implement Virtual Networking**
 1. Virtual Network Peering
 2. Implement VNet Peering
4. **Module 4: Implement Load Balancing and Network Security**
 1. Implement Azure Load Balancer
 2. Implement an Application Gateway
 3. Understand Web Application Firewall
 4. Implement Azure Firewall
 5. Implement Azure Front Door
 6. Implementing Azure Traffic Manager
 7. Implement Network Security Groups and Application Security Groups
 8. Implement Azure Bastion
5. **Module 5: Implement Storage Accounts**
 1. Storage Accounts
 2. Blob Storage
 3. Storage Security
 4. Managing Storage
 5. Accessing Blobs and Queues using AAD
 6. Configure Azure Storage Firewalls and Virtual Networks
6. **Module 6: Implement Azure Active Directory**
 1. Overview of Azure Active Directory
 2. Users and Groups
 3. Domains and Custom Domains
 4. Azure AD Identity Protection
 5. Implement Conditional Access
 6. Configure Fraud Alerts for MFA
 7. Implement Bypass Options
 8. Configure Trusted IPs
 9. Configure Guest Users in Azure AD
 10. Manage Multiple Directories
7. **Module 7: Implement and Manage Azure Governance**
 1. Create Management Groups, Subscriptions, and Resource Groups
 2. Overview of Role-Based Access Control (RBAC)
 3. Role-Based Access Control (RBAC) Roles
 4. Azure AD Access Reviews
 5. Implement and Configure an Azure Policy
 6. Azure Blueprints
8. **Module 8: Implement and Manage Hybrid Identities**
 1. Install and Configure Azure AD Connect
 2. Configure Password Sync and Password Writeback
 3. Configure Azure AD Connect Health
9. **Module 9: Manage Workloads in Azure**
 1. Migrate Workloads using Azure Migrate
 2. VMware - Agentless Migration
 3. VMware - Agent-Based Migration
 4. Implement Azure Backup
 5. Azure to Azure Site Recovery
 6. Implement Azure Update Management
10. **Module 10: Implement Cloud Infrastructure Monitoring**
 1. Azure Infrastructure Security Monitoring
 2. Azure Monitor
 3. Azure Workbooks
 4. Azure Alerts
 5. Log Analytics
 6. Network Watcher
 7. Azure Service Health
 8. Monitor Azure Costs
 9. Azure Application Insights
 10. Unified Monitoring in Azure
11. **Module 11: Manage Security for Applications**
 1. Azure Key Vault
 2. Azure Managed Identity
12. **Module 12: Implement an Application Infrastructure**

1. Create and Configure Azure App Service
 2. Create an App Service Web App for Containers
 3. Create and Configure an App Service Plan
 4. Configure Networking for an App Service
 5. Create and Manage Deployment Slots
 6. Implement Logic Apps
 7. Implement Azure Functions
13. **Module 13: Implement Container-Based Applications**
1. Azure Container Instances
 2. Configure Azure Kubernetes Service
14. **Module 14: Implement NoSQL Databases**
1. Configure Storage Account Tables
 2. Select Appropriate CosmosDB APIs
15. **Module 15: Implement Azure SQL Databases**
1. Configure Azure SQL Database Settings
 2. Implement Azure SQL Database Managed Instances
 3. High-Availability and Azure SQL Database

Further Information

- Durchführung in Kooperation mit Arrow ECS Österreich und ETC
- Für Produkte, die mit Fremdwährung berechnet werden, behalten wir uns das Recht vor, die Preise bei Währungsschwankungen anzupassen.

Session Dates

Auf Anfrage. Bitte [kontaktieren Sie uns](#)

Zusätzliche Information

[Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.](#)