



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](mailto:trainings.ecs.ch@arrow.com)

Phone: +41 43 222 80 00



# Microsoft Azure Architect Design

<b>CODE:</b>	<b>LENGTH:</b>	<b>PRICE:</b>
MCS_AZ-304T00	32 Hours (4 days)	CHF2,490.00

## Description

In diesem Kurs lernen Sie, wie sie Geschäftsanforderungen in sichere, skalierbare und zuverlässige Lösungen umsetzen können. Die Themen dieses Trainings umfassen Design-Überlegungen in Bezug auf **Protokollierung, Kostenanalyse, Authentifizierung und Autorisierung, Governance, Sicherheit, Speicherung, Hochverfügbarkeit und Migration.**

**Nach Abschluss dieses Kurses können Sie Empfehlungen zu folgenden Themen abgeben:**

- Lösungen, um die Kosten zu minimieren
- Lösung für den bedingten Zugriff, einschließlich der Multi-Faktor-Authentifizierung
- Lösung für eine hybride Identität, einschließlich Azure AD Connect und Azure AD Connect
- Lösung für die Verwendung von Azure Policy, KeyVault
- Lösung, die verwaltete Azure AD-Identitäten enthält
- Empfehlen Sie eine Speicherzugriffslösung
- Design- und Azure Site Recovery-Lösung
- Lösung für die automatische Skalierung, Container, Netzwerksicherheit
- Lösung für die Migration von Anwendungen und VMs sowie empfehlen einer Lösung für die Migration von Datenbanken

## Audience

**Dieses Seminar richtet sich an:**

- IT-Experten mit Fachkenntnissen im Entwerfen und Implementieren von Lösungen, die unter Microsoft Azure ausgeführt werden.
- Experten, die sich auf die Prüfung AZ-304 "Microsoft Azure Architect Design" vorbereiten möchten.

## Prerequisites

**Für dieses Seminar werden folgende Vorkenntnisse empfohlen:**

- Erfahrung in den Bereichen Betriebssysteme, Virtualisierung, Cloud-Infrastruktur, Speicherstrukturen und Netzwerk.
- Verständnis der lokalen Virtualisierungstechnologien, einschließlich: VMs, virtuelles Netzwerk und virtuelle Festplatten.
- Verständnis der Netzwerkkonfiguration, einschließlich TCP / IP, DNS (Domain Name System), VPNs (Virtual Private Networks), Firewalls und Verschlüsselungstechnologien.
- Grundlegendes zu Active Directory-Konzepten, einschließlich Domänen, Gesamtstrukturen, Domänencontrollern, Replikation, Kerberos-Protokoll und LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).
- Verständnis der Ausfallsicherheit und der Notfallwiederherstellung, einschließlich Sicherungs- und Wiederherstellungsvorgängen.

## Programme

### 1. Module 1: Design for Cost Optimization

1. Recommend Solutions for Cost Management
2. Recommended Viewpoints for Minimizing Costs
3. After completing this module, students will be able to:
4. Optimize with Azure Cost Management.

5. Design with Cost in mind
6. Optimize Costs from recommendations
2. **Module 2: Design a Solution for Logging and Monitoring**
  1. Azure Monitoring Services
  2. Azure Monitor
3. **Module 3: Design Authentication**
  1. Recommend a Solution for Multi-Factor Authentication
  2. Recommend a Solution for Single-Sign On (SSO)
  3. Five Steps for Securing Identity Infrastructure
  4. Recommend a Solution for a Hybrid Identity
  5. Recommend a Solution for B2B Integration
4. **Module 4: Design Authorization**
  1. Infrastructure Protection
  2. Recommend a Hierarchical Structure for Management Groups, Subscriptions and Resource Groups
5. **Module 5: Design Governance**
  1. Recommend a Solution for using Azure Policy
  2. Recommend a Solution for using Azure Blueprint
6. **Module 6: Design Security for Applications**
  1. Recommend a Solution using KeyVault
  2. Recommend a Solution using Azure AD Managed Identities
7. **Module 7: Design a Solution for Databases**
  1. Select an Appropriate Data Platform Based on Requirements
  2. Overview of Azure Data Storage
  3. Recommend Database Service Tier Sizing
  4. Dynamically Scale Azure SQL Database and Azure SQL Managed Instances
  5. Recommend a Solution for Encrypting Data at Rest, Transmission, and In Use
8. **Module 8: Design Data Integration**
  1. Recommend a Data Flow
  2. Recommend a Solution for Data Integration
9. **Module 9: Select an Appropriate Storage Account**
  1. Understanding Storage Tiers
  2. Recommend a Storage Access Solution
  3. Recommend Storage Management Tools
10. **Module 10: Design a Solution for Backup and Recovery**
  1. Recommend a Recovery Solution for Hybrid and On-Premises Workloads
  2. Design and Azure Site Recovery Solution
  3. Recommend a Solution for Recovery in Different Regions
  4. Recommend a Solution for Azure Backup Management
  5. Design a Solution for Data Archiving and Retention
11. **Module 11: Design for High Availability**
  1. Recommend a Solution for Application and Workload Redundancy
  2. Recommend a Solution for Autoscaling
  3. Identify Resources that Require High Availability
  4. Identify Storage Types for High Availability
  5. Recommend a Solution for Geo-Redundancy of Workloads
12. **Module 12: Design a Compute Solution**
  1. Recommend a Solution for Compute Provisioning
  2. Determine Appropriate Compute Technologies
  3. Recommend a Solution for Containers
  4. Recommend a Solution for Automating Compute Management
13. **Module 13: Design a Network Solution**
  1. Recommend a Solution for Network Addressing and Name Resolution
  2. Recommend a Solution for Network Provisioning
  3. Recommend a Solution for Network Security
  4. Recommend a Solution for Internet Connectivity and On-Premises Networks,
  5. Recommend a Solution for Automating Network Management
  6. Recommend a Solution for Load Balancing and Traffic Routing
14. **Module 14: Design an Application Architecture**
  1. Recommend a Microservices Architecture
  2. Recommend an Orchestration Solution for Deployment of Applications
  3. Recommend a Solution for API Integration
15. **Module 15: Design Migrations**
  1. Assess and On-Premises Servers and Applications for Migration
  2. Recommend a Solution for Migrating Applications and VMs
  3. Recommend a Solution for Migration of Databases

## 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.