



# Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions (AZ-305T00)

ID AZ-305T00 Preis CHF 3'450.– (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

## Zielgruppe

Erfolgreiche Studenten verfügen über Erfahrungen und Kenntnisse im IT-Betrieb, einschliesslich Netzwerken, Virtualisierung, Identität, Sicherheit, Geschäftskontinuität, Notfallwiederherstellung, Datenplattformen und Governance. Die Studierenden haben auch Erfahrung in der Konzeption und Architektur von Lösungen.

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Microsoft Certified: Azure Solutions Architect Expert (MCASAE)

## Voraussetzungen

Vor der Teilnahme an diesem Kurs müssen die Teilnehmer bereits Erfahrungen mit der Bereitstellung oder Verwaltung von Azure-Ressourcen gesammelt haben und über konzeptionelle Kenntnisse verfügen:

- Azure Active Directory
- Azure-Rechentechnologien wie VMs, Container und serverlose Lösungen
- Azure Virtual Networking mit Lastverteilern
- Azure-Speichertechnologien (unstrukturiert und Datenbanken)
- Allgemeine Anwendungsdesignkonzepte wie Messaging und hohe Verfügbarkeit

## Kursziele

- Entwerfen Sie eine Governance-Lösung.
- Entwerfen Sie eine Datenverarbeitungslösung.
- Entwurf einer Anwendungsarchitektur.
- Entwurfsspeicherung, nicht-relationale und relationale Speicherung.
- Entwerfen Sie Lösungen zur Datenintegration.
- Entwurf von Authentifizierungs-, Autorisierungs- und Identitätslösungen.
- Entwurf von Netzwerklösungen.
- Entwurf von Hochverfügbarkeitslösungen.
- Entwicklung von Lösungen für Backup und Disaster Recovery.
- Entwurf von Überwachungslösungen.

- Entwurf von Migrationslösungen.

## Kursinhalt

### Modul 1: Entwurf von Datenverarbeitungs- und Anwendungslösungen

In diesem Modul lernen Sie etwas über Governance-, Compute- und Anwendungsarchitekturen.

#### Lektionen

- Design für Governance
- Design für rechenintensive Lösungen
- Entwurf für Anwendungsarchitekturen

#### Labor: Fallstudien

Nach Abschluss dieses Moduls werden die Studierenden in der Lage sein:

- Entwerfen Sie eine Governance-Lösung.
- Entwerfen Sie eine Rechenlösung.
- Entwurf einer Anwendungsarchitektur.

### Modul 2: Entwurf von Speicherlösungen

In diesem Modul erfahren Sie mehr über nicht-relationale Speicherung, relationale Speicherung und Datenintegrationslösungen.

#### Lektionen

- Entwerfen Sie eine nicht-relationale Speicherlösung.
- Entwurf einer relationalen Speicherlösung.
- Entwerfen Sie eine Datenintegrationslösung.

#### Labor: Fallstudien

Nach Abschluss dieses Moduls werden die Studierenden in der Lage sein:

- Entwicklung nicht-relationaler Speicherlösungen.
- Entwurf relationaler Speicherlösungen.



- Entwerfen Sie eine Datenintegrationslösung.

## **Modul 3: Entwurf von Netzwerk- und Zugangslösungen**

In diesem Modul lernen Sie etwas über Authentifizierung und Autorisierung, Identität und Zugriff für Anwendungen und Netzwerklösungen.

### **Lektionen**

- Entwurf von Authentifizierungs- und Autorisierungslösungen
- Entwurf von Netzwerklösungen

### **Labor: Fallstudien**

Nach Abschluss dieses Moduls werden die Studierenden in der Lage sein:

- Entwurf von Authentifizierungs- und Autorisierungslösungen.
- Entwurf von Netzwerklösungen.

## **Modul 4: Entwurf von Business-Continuity-Lösungen**

### **Lektionen**

- Entwurf für Backup und Disaster Recovery
- Entwurf von Überwachungslösungen
- Entwurf für Migrationen

### **Labor: Fallstudien**

Nach Abschluss dieses Moduls werden die Studierenden in der Lage sein:

- Entwurf von Sicherungs- und Notfallwiederherstellungssystemen.
- Entwurf von Überwachungslösungen.
- Entwurf für Migrationen.



## Weltweite Trainingscenter



### Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>