

Developing Solutions for Microsoft Azure («DEVSOA»)

Dieser Kurs vermittelt alle Grundlagen, die ein Entwickler kennen muss, um Applikationen für Azure zu entwickeln. Dazu gehören VM's, Web Apps, die verschiedenen Arten von Storage, Security Features, Überwachung laufender Instanzen, und vieles mehr.

Dauer: 4.5 Tage

Preis: 3'290.- zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digitale Kursunterlagen

Inhalt

Mehr und mehr Applikationen laufen in der Cloud. Mit der Installation eigener Azure Rechenzentren in der Schweiz gibt es wenig Gründe, den Einsatz Cloud-basierter Lösungen nicht zumindest zu prüfen. Nach diesem Kurs kennt ein .NET Entwickler die wichtigsten Eigenheiten der Entwicklung für Azure.

1. Azure compute solutions

- Work with Azure Container Instances on VMs
- Create Azure Web Apps
- Implement and deploy Azure functions

2. Azure storage

- Learn the different Azure Storage options
- Develop solutions for Cosmos DB
- Develop solutions that use blob storage

3. Azure security

- User authentication and authorization
- OAuth2, shared access signatures and Azure Active Directory
- Implement secure cloud solutions using KeyVault API
- Managed Identities for Azure resources

4. Monitor, troubleshoot and optimize Azure solutions

- Integrate caching (Redis cache) and content delivery
- Use Application Insights and Azure Monitor for monitoring and logging

5. Connect to and consume services

- Develop and use Logic Apps
- Implement API management
- Develop event-based solutions with Event Grid, Event Hub and Notification Hub
- Develop Microservices with Service Bus and Queues

6. Prüfungsworkshop

- Preparation for the exam: [«AZ-204: «Developing Solutions for Microsoft Azure»](#)

Key Learnings

- Sie bringen ihre containerisierten Applikationen auf Azure zum Laufen
- Kennen von verschiedenen Datenspeicher von Azure und Wissen, in welchem Fall welcher Speicher sich am besten eignet
- Kennen der wichtigsten Authentisierungs- und Autorisierungsmechanismen für Ihre Applikationen
- Überwachen Ihrer Applikationen im Betrieb
- Wissen, wie man einzelne Microservices miteinander verknüpft

4.5 Tage, kombiniert als Abend- und Samstagsunterricht inkl. Prüfungsworkshop. Der berufsbegleitende Lehrgang erfordert auch ausserhalb des Unterrichts einen Lern- und damit Zeitaufwand. Dieser variiert je nach Vorkenntnissen, beträgt aber in der Regel 5 bis 10 Stunden pro Woche.

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Entwickler und Cloud Administratoren.

Anforderungen

Sie haben den folgenden Kurs besucht oder bringen gleichwertige Fachkenntnisse mit:

- [Microsoft Azure Fundamentals \(Hands-on\) – Intensive Training \(«A900IC»\)](#)
- [Microsoft Azure Fundamentals – Flexible Training \(«AZ900V»\)](#)

Zertifizierung

Die folgende Prüfung kann in einem Pearson-VUE-Testcenter (Digicomp in Zürich, Bern und Basel) für € 165.– abgelegt werden:

- [Exam AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure](#)

Infoabend

- [Microsoft-.NET-Lehrgänge \(«INFMNE»\)](#)

Zusatzinfo

Dieser Lehrgang ist Teil des [Microsoft Certified .NET Developer \(NETLEG\)](#) Lehrgangs.

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/programmieren/web-programmierung/kurs-developing-solutions-for-microsoft-azure