

Azure ist Microsofts Cloud-Computing-Plattform mit dem Cloud-Betriebssystem Windows Azure und anderen Diensten wie SQL Azure oder AppFabric.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar lernen Sie die Bereitstellung von Containern, Container-Orchestrierung und Verwaltung von Clustern im Azure Kubernetes Service. Wir behandeln das Bereitstellen, Konfigurieren und Skalieren eines Azure Kubernetes-Serviceclusters, eine Azure Container Registry-Instanz und eine Anwendung in einem Azure Kubernetes-Servicecluster.

Preis pro Teilnehmer

EUR 950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

- * Azure Kubernetes Service planen
 - Azure Kubernetes Service
 - Architektur eines Azure Kubernetes-Clusters
 - Azure Kubernetes Service-Pods
 - Knoten und Knotenpools für Azure Kubernetes Service
 - Namespaces für Azure Kubernetes Service
 - Zugriff in Azure Kubernetes Service
 - Überwachung und Protokollierung für Azure Kubernetes Service
- * Azure Container Registry bereitstellen und verwenden
 - Erstellen einer Containerregistrierung
 - Anmelden bei der Containerregistrierung
 - Pushen eines Images in die Registrierung
 - Anzeigen von Containerimages
 - Ausführen eines Image aus der Registrierung
 - Erstellen eines virtuellen Netzwerks
- * Bereitstellung Azure Kubernetes Service-Cluster
 - Azure Kubernetes Service-Clusterarchitektur
 - Netzwerktopologie
 - Planen der IP-Adressen
 - Konfigurieren der Computeressourcen für den Basiscluster
 - Integrieren der Microsoft Entra-ID für den Cluster
 - Schützen des Datenflusses im Netzwerk
 - Skalierbarkeit für Knoten und Pods
 - Übung zum Ausprobieren: Erstellen eines Azure Kubernetes Service-Clusters
- * Konfiguration Azure Kubernetes Service-Cluster
 - Grundlegendes zu Azure Policy für Kubernetes-Cluster
 - Aktivieren des Azure Policy-Add-Ons für Azure Kubernetes Service
 - Zuweisen einer Richtliniendefinition zu einem Azure Kubernetes-Cluster
 - Hostbasierte Verschlüsselung in Azure Kubernetes Service
 - Erstellen eines benutzerdefinierten Namespace für Azure Kubernetes-Cluster
- * Anwendungen in Azure Kubernetes Service bereitstellen
 - Konfigurieren von Azure Kubernetes-Pods mit Azure-Richtlinien
 - Anwenden von Azure Kubernetes Service-Podeinstellungen mithilfe von Azure Richtlinien
 - Konfigurieren des Speichers für Anwendungen, die auf Azure Kubernetes Service ausgeführt werden

Voraussetzungen

Erfahrung mit der Verwendung des Azure-Portals zum Erstellen von Ressourcen, Grundkenntnisse zu Sicherheitskonzepten wie Identitäten, Berechtigungen und Verschlüsselung, Grundkenntnisse zu Netzwerkkonzepten wie virtuelle Netzwerke und Subnetze, Grundkenntnisse zu Azure Policy- und Azure Kubernetes Service-Konzepten.

Hinweise

AZ-1001,

Version: N/A

- Skalierungsoptionen in Azure Kubernetes Services
- Automatische Clusterskalierung
- Burst zu Azure Container Instances
- Verwenden der Clusterautoskalierung
- Skalieren der Knotenanzahl in einem Azure Kubernetes Service-Cluster
- Automatisches Skalieren eines Clusters in Azure Kubernetes Service

- * Projekt: Bereitstellen von Anwendungen in Azure Kubernetes Service
 - Bereitstellen der Azure Container Registry und des Azure Kubernetes Service
 - Erstellen von Linux- und Windows-Containerimages zum Speichern im Register
 - Bereitstellen von Containerimages in der Azure Container Registry
 - Überprüfen der Bereitstellung und Entfernen von Ressourcen

