

Azure Kubernetes Service (AKS) ist ein vollständig verwalteter Kubernetes-Dienst von Microsoft Azure. Er ermöglicht Unternehmen, containerisierte Anwendungen bereitzustellen, zu verwalten und automatisch zu skalieren, ohne die komplexe Kubernetes-Steuerungsebene selbst betreiben zu müssen..

Ihr Nutzen

In diesem praxisorientierten Seminar lernen die Teilnehmenden die Grundlagen und fortgeschrittenen Funktionen von Azure Kubernetes Service kennen. Von der Einrichtung eines AKS-Clusters über Deployment-Strategien bis hin zu Monitoring, Sicherheit, Automatisierung und DevOps-Integration erwerben die Teilnehmer das notwendige Wissen, um containerisierte Anwendungen professionell in Azure zu betreiben.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

Tag 1:

* Einführung in Kubernetes und Azure Kubernetes Service (AKS)

- Kubernetes Architektur und Konzepte
- Überblick über Azure Kubernetes Service
- AKS-Komponenten und Clusteraufbau
- Kubernetes-Objekte und Ressourcen

* Bereitstellung und Verwaltung von AKS-Clustern

- Erstellung und Konfiguration von AKS-Clustern
- Verwaltung mit Azure Portal, CLI und Kubectrl
- Node Pools und Cluster-Upgrades
- Ressourcenmanagement

Tag 2:

* Anwendungen auf AKS deployen

- Containerisierte Anwendungen bereitstellen
- Workloads verwalten
- Konfigurationsmanagement
- Persistente Speicherung

* Netzwerk- und Servicekonzepte

- Kubernetes Networking
- Interne und externe Services
- Ingress Controller
- Azure Netzwerkdienste

Tag 3:

* Sicherheit in Azure Kubernetes Service

- Kubernetes Security Best Practices
- Identitäts- und Zugriffsmanagement
- Sicherheitsrichtlinien
- Container Security

* Monitoring, Logging und Troubleshooting

- Überwachung von AKS-Clustern
- Fehleranalyse
- Performance-Monitoring
- Log-Management

* Skalierung und Hochverfügbarkeit

Voraussetzungen

Kenntnisse in Cloud Computing, Container und Container Orchestrierung, Azure und seine wichtigsten Containerdienste sowie Azure DevOps oder ähnlichen Tools.

Hinweise

Version: N/A

- Automatische Skalierung
- Hochverfügbare Cluster
- Ressourcenoptimierung
- Resilienzstrategien

Tag 4:

- * DevOps, GitOps und Automatisierung
- Continuous Integration und Deployment
- GitOps-Konzepte
- Infrastrukturautomatisierung
- AKS in DevOps-Prozesse integrieren

* AKS Best Practices und Praxisprojekt

- Aufbau einer produktionsnahen AKS-Umgebung
- Deployment einer Anwendung
- Monitoring und Security
- Skalierung und Betrieb

