

## ***ST196c Integrating Hybrid Clouds with Microsoft Azure***

### **Kurzbeschreibung:**

Im Seminar **ST196c Integrating Hybrid Clouds with Microsoft Azure** erfahren Sie, wie Sie mit NetApp® Cloud Volumes ONTAP® eine Hybrid-Cloud-Lösung mit Microsoft Azure implementieren. Sie verbinden ein Azure Virtual Network (VNet) und ein lokales Datacenter, um Ihre Infrastruktur zu vereinheitlichen. Sie verwenden NetApp BlueXP™ (früher Cloud Manager), um Daten zu verschieben und Storage in der Hybrid Cloud zu managen. Sie erfahren, wie NetApp Cloud Services in BlueXP™ integriert werden, um dauerhafte Speicherung für Kubernetes Container bereitzustellen und Datenschutz, Sicherheit und Compliance zu verbessern. Darüber hinaus lernen Sie, wie Sie Kapazität und Performance von Cloud Volumes ONTAP optimieren.

### **Zielgruppe:**

- Systems Administrators
- Operators
- Cloud Architects
- Enterprise Architects
- Integration Developers

### **Voraussetzungen:**

Für eine erfolgreiche Teilnahme am Kurs **ST196c Integrating Hybrid Clouds with Microsoft Azure** werden folgende Kenntnisse vorausgesetzt:

- Vor dem Kurs muss zwingend das Seminar **ST195c Integrating Hybrid Clouds Foundation** besucht werden
- Cloud Computing-Konzepte: Cloud-Merkmale, Servicebereitstellungsmethoden und Cloud-Bereitstellungsmodelle
- Netzwerkkonzepte und -definitionen: Classless Inter-Domain Routing (CIDR) und Network Address Translation (NAT)
- Azure-Konzepte: Abonnements, VNet, virtuelle Maschinen (VMs), Azure-Speicherkonten und Azure-Blob-Speicher

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 1980 Euro plus MwSt.

### **Ziele:**

- Konfigurieren eines VNet und verbinden Sie es mit einem Rechenzentrum vor Ort mit VPN Internet Protocol Security (IPsec)
- Beschreiben der Cloud Volumes ONTAP-Architektur
- Installieren eines Konnektors und Bereitstellen von Cloud Volumes ONTAP
- Erläutern der grundlegenden Systemverwaltungsaufgaben mit BlueXP™

- Kopieren von Daten zwischen einem ONTAP-basierten System und Cloud Volumes ONTAP für Azure zur Notfallwiederherstellung
- Verwendung von Data-Tiering zu Azure Blob-Speicher für Cloud Volumes ONTAP
- Verwendung von Cloud Volumes ONTAP als persistenter Speicher für Kubernetes-Container
- Identifizieren von Leistungs- und Größenoptionen für Cloud Volumes ONTAP

**Hierbei handelt es sich um einen offiziellen NetApp Kurs mit englischen Unterlagen. Falls Sie Interesse an deutschen Unterlagen mit mehr Übungen haben, empfehlen wir Ihnen das 5-Tages-Training ST295c Integr. Hybrid Clouds mit AWS, Azure und Google**

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Modul 1: Public cloud essential concepts**
  - ◆ ◇ Azure Networking und andere Konzepte
  - ◆ ◇ Einführung Terraform
  
- ◆ **Modul 2: Konnektivität von der Public Cloud zu anderen Netzwerken**
  - ◆ ◇ Microsoft Azure VNet-Konnektivität zu einem lokalen Netzwerk
  
- ◆ **Modul 3: Bereitstellen eines Konnektors**
  - ◆ ◇ Überprüfen eines Konnektors
  
- ◆ **Modul 4: NetApp Cloud Volumes ONTAP**
  - ◆ ◇ Überprüfung der NetApp Cloud Volumes ONTAP Architektur
  - ◆ ◇ Bereitstellung von Cloud Volumes ONTAP
  - ◆ ◇ Hochverfügbare NetApp Cloud Volumes ONTAP in Azure
  
- ◆ **Modul 5: Administration von NetApp Cloud Volumes ONTAP**
  - ◆ ◇ Verwaltung von Cloud Volumes ONTAP
  
- ◆ **Modul 6: Data Protection**
  - ◆ ◇ Backup, Archive and Disaster Recovery
  - ◆ ◇ Ransomware Protection
  
- ◆ **Modul 7: Tiering**
  - ◆ ◇ Tiering in Azure