

## ***ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere***

### **Kurzbeschreibung:**

Im Workshop **ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere** erfahren Sie, wie Sie mithilfe der NetApp ONTAP®-Software in SAN- und NAS-Umgebungen eine virtuelle VMware-Infrastruktur auf NetApp®-Speicher bereitstellen, verwalten und schützen. Entdecken Sie die NetApp ONTAP-Tools für VMware vSphere, darunter Virtual Storage Console (VSC), NetApp VASA (vSphere API for Storage Awareness) Provider und Storage Replication Adapter (SRA). Konfigurieren und verwenden Sie ONTAP-Tools wie Open Virtualization Appliance (OVA), um herkömmliche Datenspeicher, VMware vSphere Virtual Volumes (vVols) und vVols-Datenspeicher zu erstellen. Verwenden Sie VSC, um diese Datenspeicher für die granulare speicherrichtlinienbasierte Verwaltung (SPBM) virtueller Maschinen (VM) zu erstellen.

### **Zielgruppe:**

Das Training **ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere** richtet sich an Systemadministratoren und SEs, die für die Integration, Administration und das Management von VMware® vSphere Hosts in einer NetApp Umgebung verantwortlich sind.

### **Voraussetzungen:**

Fundierte Kenntnisse zu VMware® vSphere, Linux und NetApp

Folgende Basis-Trainings werden vor dem Besuch des Kurses **ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere** empfohlen:

- [ST200c ONTAP 9.x Admin Basics](#)
- [V1112 VMware vSphere 8.x Fundamentals](#)

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 2820 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Nach dem Besuch des Trainings **ST251c Using NetApp tools for VMware vSphere** sind Sie in der Lage

- die Gesamtarchitektur der Integration von ONTAP-Tools für VMware vSphere-Funktionen zu beschreiben
- die Gesamtkonzepte von ONTAP-Tools für VMware vSphere zu identifizieren
- zu erklären, wie ONTAP-Tools bereitgestellt und aktualisiert werden
- Best Practices auf ONTAP-Tools zu konfigurieren und anzuwenden
- zu veranschaulichen, wie Sie Datenspeicher und VMs mithilfe von ONTAP-Tools und NetApp SnapCenter-Software schützen
- Datenspeicher, VMs und ESXi-Hosts mit ONTAP-Tools zu verwalten
- zu demonstrieren, wie Sie die Speicherinfrastruktur mithilfe von REST-APIs von ONTAP-Tools automatisieren

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Einführung in ONTAP-Tools**
  - ◆ Architektur der ONTAP-Tools
  - ◆ Hohe Verfügbarkeit für ONTAP-Tools
  - ◆ Verwendung von ONTAP-Tools für die Notfallwiederherstellung
  - ◆ SnapCenter-Plug-in für VMware vSphere
  - ◆ Anwendungsfälle für ONTAP-Tools
  - ◆ ONTAP-Tool-Protokolle
  - ◆ ONTAP-Tool-Automatisierung
  
- **◆ Bereitstellen und Aktualisieren von ONTAP-Tools**
  - ◆ Interoperabilität von ONTAP-Tools
  - ◆ Schnellstart für ONTAP-Tools
  - ◆ Rollenbasierte Zugriffskontrolle
  - ◆ Erneuerung eines ONTAP self-signed SSL Zertifikats
  
- **◆ Konfigurieren von ONTAP-Tools**
  - ◆ ONTAP-Tools konfigurieren
  - ◆ Storage Capability Profiles
  - ◆ Konfigurieren Sie traditionelle Datenspeicher mit Storage Capability Profiles
  - ◆ Erstellen und Konfigurieren von vVols
  
- **◆ Verwendung von ONTAP-Tools zum Schutz von Daten**
  - ◆ Warum NetApp für VMware SRM?
  - ◆ Disaster Recovery mit SRM
  - ◆ SnapMirror Active Sync
  - ◆ Funktionen und Schutzrichtlinien
  - ◆ Quorum Witness
  - ◆ Transparentes Application Failover
  
- **◆ Verwalten der Nutzung von ONTAP-Tools**
  - ◆ Übersicht über das Dashboard
  - ◆ Definieren von Storage Capability Profiles
  - ◆ Erstellen von VMware vSphere VM-Speicher-Richtlinien
  
- **◆ Verwendung des SnapCenter-Plug-ins für VMware vSphere zum Schutz von VMs**
  - ◆ SnapCenter-Plug-in für VMware vSphere
  
- **◆ Nutzung der Automatisierung mit ONTAP-Tools**
  - ◆ Möglichkeiten zur Automatisierung
  - ◆ API-Workflow für ONTAP-Tools
  - ◆ vCenter Server API Explorer