

## ***ST221c ONTAP 9.x Data Protection & High Availability***

### **Kurzbeschreibung:**

Data Protection und High Availability Administration inkl. Überblick SnapCenter

### **Zielgruppe:**

Berater und Planer für NetApp Storage-Lösungen, Systemadministratoren und Supportpersonal von NetApp FAS/AFF Systemen.

### **Voraussetzungen:**

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo im Training **ST221c ONTAP 9.x Data Protection & High Availability** gut folgen zu können, wird vorausgesetzt, dass Sie den Grundlagenkurs ST200c Clustered ONTAP Basics besucht haben.

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 4500 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Planung, Konfiguration und Administration von hochverfügbaren, backupgesicherten, disastertoleranten NetApp Filer- und NearStore-Umgebungen in NAS- und SAN-Netzwerken

Zur Vertiefung der Kenntnisse empfehlen wir die folgenden Trainings:

[ST271c MetroCluster 9.x Install & Configure \(FC\)](#)

[ST274c MetroCluster 9.x Install & Configure \(IP\)](#)

### **Prüfung:**

Dieser Workshop bereitet ergänzend auf die Prüfungen **NS0-527 und NS0-162** vor.

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Data Protection**
  - ◆ **Snapshots:**
    - ◆ ◇ Konfiguration und Administration (Wiederholung und Vertiefung)
    - ◆ ◇ Cloning Technologien
  - ◆ **Daten-Replikation mit Snapmirror:**
    - ◆ ◇ Lizenzierung, Konfiguration und Administration
    - ◆ ◇ LS Snapmirror und DP Snapmirror
    - ◆ ◇ Snapmirror zwischen Clustern (Intercluster Snapmirror Relationship)
    - ◆ ◇ Einrichtung einer Peering Relationship zwischen Clustern
    - ◆ ◇ Disaster-Szenarien
    - ◆ ◇ Troubleshooting und Best Practices
    - ◆ ◇ Synchroner Snapmirror
  - ◆ **Datensicherung mit Snapvault:**
    - ◆ ◇ Lizenzierung, Konfiguration und Administration
    - ◆ ◇ Backup-Scheduling und Aufbewahrungszeiten der Backups
    - ◆ ◇ Datenwiederherstellung (Restore)
    - ◆ ◇ Troubleshooting und Best Practices
  - ◆ **Administration und Monitoring der DP Produkte mit dem OnCommand Unified Manager:**
    - ◆ ◇ Konfiguration und Integration der Systeme
    - ◆ ◇ Monitoring der Data Protection Mechanismen
  - ◆ **Snap Mirror Business Continuity**
    - ◆ ◇ Überblick
  - ◆ **SVM Disaster Recovery**
    - ◆ ◇ Konfiguration der SVMs
    - ◆ ◇ Einrichtung und Administration der Disaster Recovery Relationship
    - ◆ ◇ Disaster Handling
    - ◆ ◇ Monitoring und Troubleshooting
  - ◆ **Network Data Management Protocol (NDMP)**
    - ◆ ◇ Konfiguration und Administration
    - ◆ ◇ Management von Node-scoped NDMP und SVM-scoped NDMP
    - ◆ ◇ Datentransfer mit ndmpcopy
  - ◆ **High Availability**
    - ◆ **Administration von HA pairs:**
      - ◆ ◇ Übersicht der Möglichkeiten (HA pair, Syncmirror, Mirrored HA pair, MetroCluster)
      - ◆ ◇ Aufbau eines HA pairs
      - ◆ ◇ Konfiguration und Administration
      - ◆ ◇ Takeover und Giveback-Szenarien
      - ◆ ◇ Syncmirror und gespiegelte HA pairs
    - ◆ **MetroCluster FC**
      - ◆ ◇ Hardware-Anforderung
      - ◆ ◇ Überblick Komponenten und Verkabelung
      - ◆ ◇ Konfiguration und Administration
      - ◆ ◇ Disaster-Szenarien, Switchover und Switchback
      - ◆ ◇ Überwachung des MetroClusters und seiner Komponenten mit dem OnCommand Unified Manager
      - ◆ ◇ Tiebreaker Software
    - ◆ **MetroCluster IP**
      - ◆ ◇ Vorstellung des Konzeptes
      - ◆ ◇ Unterschiede zum MetroCluster FC
      - ◆ ◇ Vorstellung des Mediators