

## ***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
  - ◆ 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**
  - ◆ Wiederholung HA Pairs**
    - ◆ Komponenten und deren Aufgaben
    - ◆ Rolle der Mailbox-Disks
  - ◆ Syncmirror**
    - ◆ Grundlagen und Funktionsweise
    - ◆ Physikalische Voraussetzungen und Pools
    - ◆ Plexe
  - ◆ Snapmirror active sync**
    - ◆ Consistency Groups
    - ◆ Funktionsweise von snapmirror active sync
  - ◆ MetroCluster Überblick**
    - ◆ grundlegende Funktionsweise
    - ◆ MetroCluster IP und MetroCluster FC
  - ◆ MetroCluster IP**
    - ◆ Konfiguration und Einrichtung
    - ◆ grundlegende Administration
    - ◆ Disaster-Szenarien: Switchover und Switchback
    - ◆ Monitoring
    - ◆ Mediator-Software: Aufgaben und Administration