

# ST200c ONTAP 9.x Admin Basics

## Kurzbeschreibung:

Teilnehmende lernen Konzept, Aufbau und Grundlagen der Administration von NetApp ONTAP 9.x Systemen kennen. Behandelt werden zentrale Funktionen des Storage-Betriebssystems wie Datenmanagement, Automatisierungsintegration, prädiktive Analysen und unterbrechungsfreie Upgrades. Der Kurs wird von praxiserfahrenen NetApp-Trainern mit langjähriger Expertise durchgeführt.

### Zielgruppe:

Das NetApp Training ST200c ONTAP 9.x Admin Basics ist ideal geeignet für:

- NetApp Berater
- NetApp Planer
- NetApp Systemadministratoren
- Supportpersonal von NetApp ONTAP Systemen

Der Workshop ST200c ONTAP 9.x Admin Basics bereitet zusammen mit dem ST221c ONTAP 9.x Data Protection & High Availability auf die NetApp Zertifizierungsprüfung NS0-163 **NetApp Certified Data Administrator, ONTAP** vor.

## Voraussetzungen:

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo des Worskhops **ST200c NetApp ONTAP 9.x Admin Basics** gut folgen zu können, sind folgende Kenntnisse nötig:

- Client/Server-Fachterminologie
- NetApp NAS/SAN-Fachterminologie
- Netzwerk-Fachterminologie (IP)
- UNIX- und NFS-Systemadministration
- Windows-Systemadministration

## Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 4500 Euro plus Mwst.

#### Ziele:

Im Kurs **ST200c ONTAP 9.x Admin Basics** werden die Grundlagen für das Verständnis von ONTAP und der Administration / Konfiguration des Systems erlernt. Die Inhalte werden auf Basis der Clustershell mit seinen Kommandos vermittelt. Durch zahlreiche praktischen Übungen wird das Gelernte so vertieft, um Herausforderungen im NetApp-Alltag zu meistern.

Der Kurs-Teilnehmer wird, die grundlegende Administration und Überwachung von NetApp-Systemen unter ONTAP durchführen, um das dahinterliegende Gesamtkonzept von Netapp zu verstehen und in der Praxis umzusetzen.



#### Inhalte/Agenda:

- Das Training wird mit All Flash Systemen A220 und ONTAP 9.15 durchgeführt.
  - ♦ Überblick über Hard- und Softwarelösungen von Netapp
  - ♦ ONTAP Plattform
  - ♦ ♦ Unterstützte Protokolle im NAS und SAN Bereich
    - ♦ Funktioneller Aufbau von ONTAP Systemen
    - ◊ Physikalischer Aufbau von ONTAP Systemen
    - ♦ Logischer Aufbau von Vserver (Admin, Data, Node)
    - ◊ LIFs
    - ♦ Skalierbarkeit mit ONTAP
  - ♦ Basis A@ministration
  - ♦ \$\text{Umgang mit der Kommandozeile und deren Zugriffsmöglichkeiten (Console, Clustershell, Nodeshell)}
    - ♦ Serviceprozessor-Zugriff
    - ♦ Shellkonfiguration
    - ♦ Einsatz des Systemmanagers (GUI)
    - ◊ Jobmanagement
    - ♦ Eventmanagement
    - ♦ Usermanagement
    - ♦ Netzwerkonfiguration
    - ♦ Autosupport
  - ◆ Administration von physikalischem Storage
  - ♦ Disks, RAIDs, Aggregate
    - ◊ Diskausfall, Disktausch
  - ◆ Administration von logischem Storage
  - ♦ ♦ Administration von Flex-Volumes
    - ♦ Snapshots
    - ♦ VServer Konfiguration und Administration
    - ♦ Logical Interfaces (LIFs) Konfiguration und Administration
    - ♦ Deduplizierung, Compression und Compaction
  - ♦ Einsatzŵon NFS, CIFS und iSCSI / FC
  - ◆ Administration des Storage Clusters
  - ♦ Storage Failover (SFO) im HA-Pair
    - ♦ Schwenk von LIFs
    - ♦ Herunterfahren von Nodes