

## **ST294 Kubernetes Astra Trident / Control & AI Control Plane**

### **Kurzbeschreibung:**

Im Workshop **ST294 Kubernetes Astra Trident / Control & AI Control Plane** lernen Sie, wie Sie NetApp® Astra Trident™ installieren, konfigurieren und verwenden, um Kubernetes mit NetApp ONTAP® Speicher zu verwenden. Sie implementieren Astra Trident mit Hilfe des Trident Operators und verwenden die Methoden tridentctl und kubectrl zur Verwaltung von Konfigurationen. Sie konfigurieren NFS- und iSCSI-gestützten Storage mithilfe von Astra Trident und managen Snapshot™-Kopien, erweitern Volumes und importieren Nicht-Astra Trident-Volumes, um sie zu verwalteten Volumes zu machen. Sie implementieren Astra Trident in einer Umgebung mit mehreren Container-Speicherschnittstellen (CSI). Außerdem werden in dem Kurs Installation, Konfiguration, Backup, Restore und Disaster Recovery mit Astra Control sowie die NetApp® AI Control Plane behandelt.

### **Zielgruppe:**

- Systemadministratoren
- Architekten
- Operatoren
- Integrationsingenieure

### **Voraussetzungen:**

- Kubernetes Administration
- ONTAP Cluster Administration

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 4500 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Der Workshop **ST294 Kubernetes Astra Trident / Control & AI Control Plane** befähigt Sie zu Folgendem:

- Überprüfen, wie Container persistenten Speicher verwenden
- Beschreiben der in Kubernetes verfügbaren Speicherkonzepte
- Erläutern, wie Astra Trident die Verwaltung von persistentem Speicher vereinfacht
- Installation von Astra Trident in einem Kubernetes-Cluster
- Konfigurieren von Backends, Speicherklassen und persistenten Volumes zur Verwendung von Astra Trident-verwaltetem Speicher
- Verwendung von Astra Trident zur Verwaltung gängiger Anwendungsszenarien
- Überwachung von Astra Trident mit Prometheus und Grafana
- Astra Control Installation, Konfiguration, Backup, Restore und Disaster Recovery
- Anwendung von AI Control Plane

## Inhalte/Agenda:

- ◆ **Deploy ONTAP select, Kubernetes**
- ◆ **Astra-TRIDENT**
  - ◇ EmptyDir, hostPath und NFS volumes
  - ◇ Persistent Volumes (Claims)
  - ◇ Trident Abhängigkeiten
  - ◇ Trident Konfiguration
  - ◇ tridentctl
  - ◇ iSCSI Provisionierung und Fehlersuche
  - ◇ NFS und SAN Snapshots
  - ◇ NFS und SAN Volumes Erweiterung
  - ◇ NFS und SAN Volume Import
  - ◇ Astra Trident Multi Zone Deployment
  - ◇ Protocols: NFS, iSCSI, NVMe/TCP
  - ◇ Basic and Economy
  - ◇ Metrocluster IP
- ◆ **Astra-CONTROL**
  - ◇ Astra Control Installation
  - ◇ Astra Control Konfiguration
  - ◇ Ontap S3 Konfiguration
  - ◇ Backup und Restore mit S3
  - ◇ Helm und Bitname Konfiguration
  - ◇ Applikationen mit helm ausrollen
  - ◇ Execution hooks
  - ◇ Namespace defined applications
  - ◇ Clone applications
  - ◇ Fehlersuche
  - ◇ Business Continuity
  - ◇ Snapmirror
  - ◇ Failover, fallback und Resynchronisation
  - ◇ Automatisierung
  - ◇ Disaster Recovery
- ◆ **AI Control Plane**
  - ◇ NetApp DataOps Toolkit mit Kubernetes
  - ◇ JupyterLab workspaces