

## ***FP100 Implementing and Administering the FlexPod Solution***

### **Kurzbeschreibung:**

Hören Sie den Ruf der modernen hybriden Welt? Die FlexPod Plattform vereinfacht das Management von Daten und Applikationen in der gesamten Hybrid Cloud. FlexPod ist eine umfassende Datacenter-Lösung von **Cisco** und **NetApp**.

FlexPod XCS basiert auf einer branchenführenden Plattform, die ein intelligentes, Cloud-ähnliches Arbeitsumfeld bietet und für sofort einsatzbereite Automatisierung, Workload-Optimierung, Lifecycle Management und flexible Nutzung sorgt.

In diesem Training lernen Sie Inbetriebnahme, Konfiguration, Wartung und Betrieb von UCS Flexpods mit vSphere und NetApp

### **Zielgruppe:**

- Systemadministratoren
- Architekten
- Systemtechniker

### **Voraussetzungen:**

Grundkenntnisse in den Bereichen:

- Systemadministration
- Cisco Netzwerk
- vSphere Virtualisierung
- NetApp Storage Ziele (objectives)

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 2700 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Nach Abschluss dieses Trainings kennen die Teilnehmer die Funktionsweise von UCS Flexpods mit vSphere/NetApp und haben folgende Kenntnisse:

- Inbetriebnahme
- Konfiguration
- Wartung
- Betrieb
- Firmwareupdates
- Funktionsweise der vSphere und NetApp Integration

## Inhalte/Agenda:

- ◆ FlexPod Überblick:
  - ◆ ◇ FlexPod validierte Entwürfe
  - ◆ ◇ FlexPod Architektur
  - ◆ ◇ FlexPod Plattform-Lösungen (Cisco UCS Mini, All FAS Flash, OpenStack, Hyper-V)
  - ◆ ◇ Lebenszyklusmanagement (LCM)
  - ◆ ◇ Merkmale von VMWare vSphere 6.0
  
- ◆ FlexPod Networking Implementierung
  - ◆ ◇ Cisco Nexus-Hardware und Konfiguration
  - ◆ ◇ Zugangs- und Trunk-Ports
  - ◆ ◇ Port channels
  - ◆ ◇ Virtuelle Anschlusskanäle (vPC)
  - ◆ ◇ NPV und NPIV
  - ◆ ◇ Grundlagen des Fibre Channel
  - ◆ ◇ Überblick über VSAN
  - ◆ ◇ Umsetzung der Zoneneinteilung
  
- ◆ FlexPod Storage Implementierung:
  - ◆ ◇ NetApp Hardware
  - ◆ ◇ Cluster-Konfiguration
  - ◆ ◇ Management-Schnittstellen
  - ◆ ◇ NetApp Oncommand System Manager
  - ◆ ◇ NetApp OnCommand Unified Manager
  - ◆ ◇ SAN-Konfiguration
  
- ◆ Cisco UCS-Implementierung
  - ◆ ◇ Cisco UCS-Hardware
  - ◆ ◇ Cisco UCS-Funktionen
  
- ◆ Virtualisierungs- und Anwendungslösungen
  - ◆ ◇ Wichtige Implementierungsfaktoren für FlexPod Anwendungen und Hypervisoren
  - ◆ ◇ VMware
  - ◆ ◇ OpenStack
  - ◆ ◇ Hyper-V
  
- ◆ Implementierung der FlexPod Management Tools
  - ◆ ◇ Cisco UCS Director
  - ◆ ◇ Cisco UCS Central
  - ◆ ◇ NetApp OnCommand Unified Manager
  - ◆ ◇ NetApp Virtuelle Speicherkonsole (VSC)
  - ◆ ◇ Laboratorien zu Erstkonfiguration (NEXUS und UCS)
  - ◆ ◇ VMWare ESXi Installation
  - ◆ ◇ VMWare VSphere Einrichtung
  - ◆ ◇ Weitere Laboratorien

◆ ◇