

## ***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

◆ ◆