

CISCO ist der Anbieter von Netzwerklösungen von kleinen bis zu den größten IT-Netzwerken weltweit. Unsere CISCO Seminare bereiten Sie auf die Anforderungen in Konfiguration und Wartung von Netzwerken vor.

### Ihr Nutzen

Dieses Seminar vermittelt den Aufbau eines effizienten und erweiterbaren Unternehmens-Netzwerks. Die Teilnehmer lernen, wie sie Netzwerkkomponenten (insbesondere Catalyst Multilayer Switches) gemäß dem Campus Infrastrukturmodul des ECNM (Enterprise Composite Network Model) installieren, konfigurieren, überwachen und Fehler beheben. Das Campus Switched Network umfasst

konvergente IP-Daten, IP-Communications (Voice) und Airspace WLAN (Wireless) Connectivity.  
EUR 2350,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Semindauer

5 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

- \* Einführung in Cisco Campus Multilayer Switching
  - Switches im Campus Netzwerk
  - Design-Konzepte & Aspekte/ Einsatzmöglichkeiten
  - Aufbau des Switch Block
- \* Implementierung der VLANs und vom STP
  - VLAN & VTP Überblick
  - Einführung in das Spanning Tree Protocol (STP)
- \* Implementierung vom Layer 3 Routing & Forwarding
  - Inter-VLAN Routing
  - Layer 3 Forwarding
  - Layer 3 Redundancy
  - Einführung ins Multilayer Switching (MLS)
  - MLS Operations
  - Cisco Express Forwarding (CEF)
- \* AVVID und QoS im Campus Netzwerk
  - AVVID Überblick
  - Einführung in die Quality of Service (QoS) Tuning Features
  - Implementierung von QoS
  - Einführung von IP Telephony ins Campus Netzwerk
- \* Multicast im Campus Netzwerk
  - Multicast Einführung
  - Protocol Independent Multicast (PIM)
  - Source Specific Multicast (SSM)
  - Multicast Performance Features
- \* Erweiterte Campus Netzwerk-Performance & Sicherheit
  - Campus Network Performance Management
  - Advanced Performance Tuning Features
  - Campus Network Security Policies
  - Campus Network Access Security Features
- \* Metro Ethernet

### Voraussetzungen

CISCO Interconnecting Cisco Network Devices I~811  
und  
CISCO Interconnecting Cisco Network Devices II~4790

oder entsprechende Kenntnisse

### Hinweise

BCMSN, Dieses Seminar wird in Zusammenarbeit mit einem zertifizierten CISCO Learning Partner durchgeführt.

Version:

