

Netzwerk Workshops

an der HSR Hochschule für Technik Rapperswil

# Cisco DNA Center Fundamentals

SDN Netzwerkinfrastrukturen im Enterprise-Netzwerk



# Cisco DNA Center Fundamentals

*Das Enterprise-Netzwerk der Zukunft ist zentral gesteuert, automatisiert und programmierbar. Das Cisco DNA Center, ein Enterprise Network SDN Controller, bietet dazu neue, bedeutende Möglichkeiten.*

Die Anforderungen an ein Enterprise Netzwerk werden vielseitiger und umfangreicher, sei es in den Bereichen Sicherheitsbestimmungen, Betreuung, Überwachung oder Analyse. Das Cisco DNA Center bündelt diese Anforderungen und verwandelt das Netzwerk in eine dynamisch anpassbare und programmierbare Fabric.

## Zweitägiger Workshop

### Inhalt

Dieser praxisorientierte Kurs vermittelt die neusten Funktionen von Cisco zur Automatisierung allgemeiner Verwaltungsaufgaben in Bezug auf sicherheitsgerichtete, programmierbare Netzwerkinfrastrukturen. Konzepte einer Fabric und die verschiedenen Knotentypen werden erläutert. Die Rolle von LISP als Control Plane und VXLAN als Data Plane für SD-Access-Lösungen werden ausführlich behandelt. Sie lernen, wie das DNA Center zur Automatisierung von Sicherheits- und Netzwerkzugriffskonfigurationen eingesetzt werden kann.

In diesem Workshop verfügt jeder Teilnehmer über ein eigenes DNA Center mit eigener Umgebung (Sicherheit, WLAN und LAN Komponenten). Sie werden in diesem Kurs die Fabric von Grund auf aufbauen, d.h. alle Komponenten werden selbst konfiguriert.

### Themenüberblick

Architektur von SDN-Lösungen • Aufbau und Installation des DNA Centers • Automatisierung des Underlay Netzwerks • Zusammenarbeit von DNA Center und der Identity Services Engine (ISE) • Design und Provisioning von SD-Access mittels DNA Center und der ISE • Anbindung anderer Netzwerktechnologien • Anbindung von Wireless und Wired Clients

## Ziel der Ausbildung

Nach diesem Workshop sind Sie in der Lage, eine SD-Access Fabric in Betrieb zu nehmen und die Integration mit der ISE Appliance durchzuführen. Zudem wird eine WiFi Integration realisiert. Dank zahlreicher geübten Szenarien mit WiFi und Wired Clients beherrschen Sie dot1x und die Segmentierung mit DNA.

## Teilnehmerkreis & Voraussetzungen

Netzwerk-Ingenieure, welche SDN-basierte Netzwerkinfrastrukturen designen, umsetzen und betreiben möchten.

Basiskonntnisse über Cisco LAN-, WLAN- oder WAN-Netzwerke und Know-how über die praktische Umsetzung sind Voraussetzung für diesen Kurs.

## Preis und Informationen



CHF 1'890.00, inklusive Kursunterlagen und Mittagessen.

Weiterführender Workshop:

• **Cisco DNA Center Advanced**

Unsere Workshops werden auch als Firmenkurse durchgeführt - individuell zugeschnitten und angepasst an Ihre Bedürfnisse. Mehr Informationen finden Sie unter <http://www.mylearning.ch>