

# DNAIE

## Cisco Digital Network Architecture Implementation Essentials v2.0

Dieser Kurs bietet den Teilnehmern einen Einblick in die Cisco Digital Network Architecture (DNA) mit ihren Lösungen und Komponenten. Er zeigt die Notwendigkeit der Digitalisierung eines Netzwerkes auf und stellt die Leitlinien für eine DNA vor. Dabei liegt der Fokus auf der Implementierung der folgenden DNA-Komponenten: Automatisierung, Virtualisierung eines Filial-Netzwerkes, Analyse, Security und Enterprise Network Fabric.

### Kursinhalt

- Identifizierung der Digital Network Architecture (DNA)-Lösungen
- Vision, Strategie, generelles Konzept und Komponenten der DNA
- Netzwerk-Automatisierung mit Cisco APIC-EM mit den Applikationen Network Plug and Play, EasyQoS, IWAN und Path Trace
- Netzwerk-Virtualisierung mit Cisco Network Function Virtualization im Netzwerk einer Filiale
- Netzwerk-Analyse mit Cisco Connected Mobile Experience (CMX) Cloud
- Netzwerk-Sicherheit mit Cisco StealthWatch, Cisco TrustSec und Cisco Identity Services Engine (ISE)

**E-Book** Jeder Teilnehmer erhält die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book.

### Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für erfahrene Netzwerk-Administratoren und -Ingenieure sowie Channel-Partner, die für die Tests und frühzeitige Implementierungen einer Digital Network Architecture zuständig sind.

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.expertech.de/go/DNAI](http://www.expertech.de/go/DNAI)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

### Cisco Digital Learning

Diesen Kurs bieten wir auch als Cisco Digital Learning an. Diese multimodalen Schulungen beinhalten HD-Videos mit durchsuchbarem Text, Labs, Übungen und umfassende Kursunterlagen.

Cisco Digital Learning	Preise zzgl. MwSt.
365 Tage Freischaltung (Version 2.0)	€ 1.500,-

Training	Preise zzgl. MwSt.	
<b>Classroom Training</b>	<b>5 Tage</b>	<b>€ 3.495,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>		
04.02.-08.02.19 Frankfurt	14.10.-18.10.19 Frankfurt	
04.03.-08.03.19 Frankfurt	03.02.-07.02.20 Frankfurt	
03.06.-07.06.19 Frankfurt		

Stand 16.11.2018



# Inhaltsverzeichnis

## DNAIE – Cisco Digital Network Architecture Implementation Essentials v2.0

### Course Outline

#### Module 1: Identifying Role of Digital Network Architecture in Contemporary Network

Lesson 1: Identifying Cisco Digital Network Architecture Vision  
Lesson 2: Identifying the Digital Network Architecture Solution  
Lesson 3: Identifying the Role of Automation and Orchestration Controllers in DNA

#### Module 2: Implementing DNA Automation in Core Networks

Lesson 1: Implementing Automation in Enterprise Networks  
Lesson 2: Implementing Cisco Plug and Play Solutions  
Lesson 3: Implementing an EasyQoS Solution  
Lesson 4: Implementing Cisco Intelligent WAN Solution  
Lesson 5: Troubleshooting Using Path Trace Application  
Lesson 6: Implementing Cisco Enterprise Network Function Virtualization  
Lesson 7: Implementing Network Programmability in a DNA Architecture

#### Module 3: Implementing Network Analytics in Cisco DNA

Lesson 1: What is Network Analytics in Cisco DNA  
Lesson 2: DNA Analytics Architecture  
Lesson 3: DNA Analytics Proof Points  
Lesson 4: Network Data Platform Architecture  
Lesson 5: CMX on Premise  
Lesson 6: Context-Aware Services Architecture  
Lesson 7: CMS Connect  
Lesson 8: Cisco CMX Analytics  
Lesson 9: CMX API  
Lesson 10: Cisco CMX Configuration  
Lesson 11: Cisco CMX Cloud

#### Module 4: Implementing Security in a DNA Network

Lesson 1: Pervasive Security  
Lesson 2: Introduction to NetFlow  
Lesson 3: Introduction to Cisco Stealthwatch  
Lesson 4: Introduction to Cisco ISE  
Lesson 5: Integrating Security Tools

#### Module 5: Implementing Enterprise Network Fabric in the DNA Architecture

Lesson 1: Understanding the Enterprise Fabric  
Lesson 2: Implementing DNA Secure Access

#### Lab Outline

Discovery 1: Introducing Cisco APIC-EM GUI-Network, Devise and Topology Discovery Using APIC-EM  
Discovery 2: Implementing Network Plug and Play using Cisco APIC-EM  
Discovery 3: Implementing Easy QoS using Cisco APIC-EM GUI  
Discovery 4: Site Provisioning and Monitoring using Cisco IWAN Application  
Discovery 5: Path Trace Application using Cisco APIC-EM  
Discovery 6: Site Provisioning with NFVIS on Cisco UCS C220 M3 Server Using OAM Servers  
Discovery 7: Initial Switch and WLC Configuration for Cisco CMX  
Discovery 8: Adding Maps to Cisco Prime Infrastructure  
Discovery 9: Continuing to Add Maps to Cisco Prime Infrastructure  
Discovery 10: AP Placement and Orientation  
Discovery 11: Exporting Maps from Cisco Prime Infrastructure  
Discovery 12: Performing the Initial Configuration of CMX  
Discovery 13: Using the System Settings Menu to Configure Cisco CMX  
Discovery 14: Adding Outline Wall to CMX Floor Plan Maps  
Discovery 15: Using Detect and Connect  
Discovery 16: Continuing to Customize Detect and Locate in CMX  
Discovery 17: Working with Analytics in Cisco CMX  
Discovery 18: Working with Customized Reports in the Analytics Service  
Discovery 19: Continuing to Add Widgets to a Customized Report in CMX  
Discovery 20: Initial Portal Creation in Connect and Engage  
Discovery 21: Adding and Deleting an Element and Adding a Background Image to the Portal Template

Discovery 22: Customizing Text and Registration Elements in the Portal Template  
Discovery 23: Exploring the Background Image, Themes, and Languages in the Portal Template  
Discovery 24: Login to the CMX Portal  
Discovery 25: Configuring the WKAN and Security in the WLC to Support CMX Cloud  
Discovery 26: Configuring an ACL in the WLC for use with CMX Cloud  
Discovery 27: Create a Presence Site in CMX Cloud  
Discovery 28: Connecting a Client to the Wi-Fi Network  
Discovery 29: Working with Presence Analytics and Connect & Engage  
Discovery 30: Using the Manage Function in CMX Cloud  
Discovery 31: Meraki Integration with CMX Cloud



### ExperTeach GmbH

Waldstraße 94 • 63128 Dietzenbach • Telefon: +49 6074 4868-0 • Fax: +49 6074 4868-109  
info@exper teach.de • www.exper teach.de

