

# DNAPUC

## Programming Use Cases for Cisco Digital Network Architecture

The course highlights the shift toward the digital enterprise and examines the components, benefits, and use cases of Cisco Digital Network Architecture (Cisco DNA™) in an enterprise environment. You will learn about key platforms including Cisco® DNA Center, Cisco WebEx Teams™, Cisco Connected Mobile Experiences (CMX), and their related APIs. This course also covers open standards, tools, and network APIs that you can use to complement the Cisco DNA software portfolio, including Python, JavaScript Object Notation (JSON), Network Configuration Protocol (NETCONF), Representational State Transfer Configuration Protocol (RESTCONF), and Yet Another Next Generation (YANG).

### Kursinhalt

- Understanding Programmable Infrastructure
- Digital Enterprise
- Four Pillars of Digitization
- Network Programmability and Automation
- What Should Be Automated?
- Quantifying Programmability and Automation for the Business
- Network Programmability and Automation Use Cases

- Introducing Cisco DNA
- Cisco DNA Overview
- Cisco DNA Components
- Benefits of Cisco DNA
- Cisco DNA Use Cases

- Describing Programmable Infrastructure
- Cisco Programmability Options
- Data Center Infrastructure
- Enterprise Network Programmability
- Streaming Telemetry
- Collaboration
- Management, Monitoring, and Analytics

- Describing Network APIs
- How APIs Enable Business Automation
- API Overview
- Data Encoding with JSON and XML
- RESTful APIs
- RESTCONF and NETCONF Overview
- Data Modeling with YANG

- Describing Cisco DNA Center APIs
- Cisco DNA Center Overview
- Cisco DNA Center Automation Enterprise Benefits
- Cisco DNA Center Applications and Use Cases
- Cisco DNA Center REST API Overview
- Case Study: Network Automation at Symantec

- Describing Cisco Collaboration APIs
- Cisco Webex Teams Overview
- Cisco Webex Teams Business Benefits
- Cisco Webex Teams API Overview

- Describing Cisco Mobility APIs
- Cisco CMX Overview
- Cisco CMX Programmability Business Benefits
- Cisco CMX Mobility Services API Overview
- Case Study: Victoria University and Cisco CMX

- Implementing DevOps Culture Within Network Operations
- Transition to DevOps
- CALMS Model (Culture, Automation, Lean, Measurement, Sharing)
- Role of Cisco Technology in the Transition to DevOps

**E-Book** Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book.

### Zielgruppe

- Sales engineers
- Account managers
- Networking engineers
- Technical and non-technical audiences

### Voraussetzungen

Before taking this course, you should have the following knowledge and skills:

- CCNA® certification or equivalent experience

The following Cisco learning offering can help you prepare:

- Programming for Network Engineers (PRNE)

### Dieser Kurs im Web



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

### 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.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	2 Tage
Online Training	2 Tage
Termine auf Anfrage	



## Unser Trainingsangebot für Sie:



### Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



### Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



### Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



### Inhouse-Schulungen

Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



### Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

## Auszeichnungen für ExperTeach



ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

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