

Dieser Kurs bietet Ihnen einen umfassenden Überblick über die Fähigkeiten zur Netzwerkautomatisierung. In einer Kombination aus Vorlesung und praktischen Übungen lernen Sie die Grundlagen der Automatisierung kennen, z. B. die Arbeit an modellgetriebenen Programmierbarkeitslösungen mit den Protokollen RESTCONF (Representational State Transfer Configuration Protocol) und NETCONF (Network Configuration Protocol). Der Kurs behandelt auch Datenformate und -typen, einschließlich XML (Extensible Markup Language), JSON (JavaScript Object Notation), YAML (Yaml Ain't Markup Language) und YANG (Another Another Generation) sowie deren Wert für die Netzwerkautomatisierung, zusammen mit DevOps-Tools wie Ansible und Git.

### Kursinhalt

- Examining Network Management and Operations
- Exploring Software Development Methodologies
- Using Python for Network Automation
- Describing NetDevOps: DevOps for Networking
- Managing Automation Development Environments
- Introducing HTTP Network APIs
- Reviewing Data Formats and Data Encoding
- Using Python Requests to Automate HTTP-Based APIs
- Exploring YANG
- Using YANG Tools
- Automating Model-Driven APIs with Python
- Introducing Ansible for Network Automation
- Templating Configurations with Jinja2
- Exploring Cisco Ansible Integrations
- Introducing Multidomain Network Automation

**E-Book** Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Cisco E-Book. Bei der Cisco Digital Learning Version sind die Inhalte der Kursunterlage stattdessen in die Lernoberfläche integriert.

### Zielgruppe

- Automation engineer
- Consulting systems engineer
- DevOps engineer
- Network administrator
- Network architect
- Sales engineer
- Systems engineer
- Technical solutions architect

### Voraussetzungen

Bevor Sie an diesem Kurs teilnehmen, sollten Sie über folgende Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:

- Routing und Switching, einschließlich OSPF (Open Shortest Path First), BGP (Border Gateway Protocol) und grundlegende Konfigurationsfunktionen wie Schnittstellen, SNMP (Simple Network Management Protocol) und statische Routen.
- Grundlagen von Python-Datenstrukturen und Programmierkonstrukten wie Schleifen, Bedingungen und Klassen oder das Äquivalent von 3 bis 6 Monaten Erfahrung beim Schreiben von Python-Skripten.
- Grundlegende Linux-Befehle zum Navigieren im Dateisystem und Ausführen von Skripten Kenntnisse in der Arbeit mit Texteditoren.

### Bearbeitungszeit

ca. 18 Stunden

### Dieser Kurs im Web



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

### 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 & Cisco U.

Die multimodalen Schulungen der Cisco Digital Learning Library beinhalten referenzgeführte HD-Videos mit hinterlegtem durchsuchbarem Text und Untertiteln, Übungen, Labs und erklärenden Text sowie Grafiken. Das Angebot stellen wir Ihnen über unser Lernportal myExperTeach zur Verfügung. Der Zugriff auf die Kurse steht ab der Freischaltung für einen Zeitraum von sechs Monaten zur Verfügung. Bei Paketen (Cisco U.) beträgt dieser Zeitraum zwölf Monate.


### Cisco Digital Learning & Cisco U. Preise zzgl. MwSt.



6 Monate Freischaltung € 250,-


### Training Preise zzgl. MwSt.



**Termine in Deutschland** 3 Tage € 2.595,-



**Online Training** 3 Tage € 2.595,-

**Termin/Kursort** Kurssprache Deutsch 

30.09.-02.10.24  Frankfurt 30.09.-02.10.24  Online

**Termin/Kursort** Kurssprache Englisch 

20.05.-22.05.24  Online 17.06.-19.06.24  Online

03.06.-05.06.24  Online 08.07.-10.07.24  Online



## 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