



## CSAU Introducing Automation for Cisco Solutions

In diesem Training erhalten Sie einen Überblick über die Fähigkeiten zur Netzwerkautomatisierung.

### Listenpreis

2.595,00 € exkl. MwSt

3.088,05 € inkl. MwSt

### Dauer

3 Tage

### Leistungen Präsenz

- Schulung im Trainingscenter
- Verpflegung
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

### Leistungen bei VCL Training

- Technischer Support
- Online Zugang
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

### Ihre Ansprechpartnerin



**Gabriela Bücherl**  
Geschäftsführung  
Vertrieb

### Kontakt/Fragen:

[g.buecherl@cbt-training.de](mailto:g.buecherl@cbt-training.de)

Telefon: +49 (0)89-4576918-16

## Inhalte

- 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

## Ziele

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.



## 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.