AnyWeb Training
Cisco Certified Learning Center

# Kursdetails

Garantierte Durchführung | Geplante Durchführung | Auf Anfrage | Ausgebucht, Warteliste möglich

## Python for Networkers
PYN

### Überblick

SDN-basierte Netzwerke bieten eine einfache Möglichkeit, über Scripts und Programme das Netzwerk zu automatisieren. Dieser Kurs bietet einen Einstieg in die Programmierung mit Python.

Dabei werden Grundlagen zu Python erarbeitet. Zusätzlich werden die Python Module erklärt, welche im Zusammenhang mit SDN-Controller und Cisco Geräten benötigt werden.

Der Kurs bietet neben der Theorie auch Gelegenheit selber zu programmieren. Im Labor kann mit den selber geschriebenen Scripts auf Cisco Geräte und SDN-Controller zugegriffen werden.

| | |
|---|---|
| Dauer | 4 Tage |
| Kursstart/Status | Auf Anfrage<br>08.30 - 12.00 Uhr / 13.15 - 16.30 Uhr |
| Kursort | Zürich |
| Kosten | CHF 3600.00<br>Lunch und Pausenverpflegungen inklusive. |
| Sprache | Deutsch |
| Dokumentation | 1.0<br>AnyWeb Original Unterlagen in Deutsch. |

### Voraussetzungen

Netzwerk-Kenntnisse aus Engineering oder Betrieb. Kenntnisse zu NETCONF, REST, RESTCONF, YANG und Git / Github. Wir empfehlen den vorgängigen Besuch des Kurses IPN - Introduction to Programmability for Networkers.

### Lernziel

Die teilnehmenden Fachpersonen kennen die Grundlagen von Python. Sie können einfache Scripts schreiben. Sie wissen, wie mit Python auf Cisco Geräte und SDN Controller zugegriffen werden kann und kennen Python-Module, die dies vereinfachen.

### Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerker und Netzwerkerinnen, die einen Einstieg in Programmierung im Allgemeinen und in Python im Speziellen suchen.

### Kursinhalt

Modul 1: Einführung

- Wieso Python?
- Python und Linux
- Entwicklungs-Tools
  - Text-Editoren
  - Console Tools
  - IDE

Modul 2: Python Grundlagen

## Kontakt

AnyWeb Training
Hofwiesenstrasse 350
CH-8050 Zürich-Oerlikon

training@anyweb.ch
Tel +41 58 219 1104
Fax +41 58 219 1100

© 2026 AnyWeb Training - Alle Rechte vorbehalten.

# Kursdetails



- Variablen
  - Einführung
  - Typen
  - Scope
- Operatoren
- Statements and built-ins
  - print
  - help
  - len
  - ...
- Conditionals
  - If ...
  - Loops

Modul 3: Common Topics

- Funktionen
- Datenstrukturen
  - Lists
  - Dictionaries
  - Tuples
- String Handling
- Regex
- Error Handling
- File Handling
- Module Handling

Modul 4: Netzwerkspezifische Themen

- JSON Handling
- XML Handling
- Verbindung zu Cisco Geräten aufbauen
  - SSH
  - Telnet
  - REST-API
  - NETCONF

Modul 5: Zusammenfassung

## Laborübungen

Schreiben von Scripts.

## Zertifizierung

Mit diesem Kurs ist keine spezifische Zertifizierung verknüpft.

## Kontakt

AnyWeb Training
Hofwiesenstrasse 350
CH-8050 Zürich-Oerlikon

training@anyweb.ch
Tel +41 58 219 1104
Fax +41 58 219 1100

© 2026 AnyWeb Training - Alle Rechte vorbehalten.