

Learn how you can manage a network more efficiently with Network Programmability and develop Python programming fundamental skills.

This course is designed to be of immediate value to Network Engineers looking to use Network Programming to simplify or automate their tasks. It covers the fundamentals of Python programming within the context of performing functions relevant to network engineers.

This Cisco self-paced course is designed with interactivity in mind — through hands-on labs, review questions, and summary challenges. This renders the learning experience more real-world and helps increase retention. Additionally, gamification features such as badges and leaderboard provide social visibility and motivation to perform better.

### Ziele des Kurses

- Beschreiben von Anwendungsfällen und Beispielen für den Wert der Netzwerkprogrammierbarkeit
- Aneignung sämtlicher Kenntnisse der Python-Programmierung - Grundlagen, Datenstrukturen, Kontrollstrukturen, Vergleichoperatoren, Ein- und Ausgabe, strukturierte
- Programmierung, objektorientierte Programmierung, usw.
- Verwendung von Python zur Kommunikation mit einzelnen Netzwerkgeräten anhand von Beispielen realer Netzwerkkommunikation und -operationen
- Verwendung von Python für die Kommunikation mit mehreren Geräten
- Verwendung der objektorientierten Programmierung in Python zur Abstraktion von Netzwerkgeräten
- Verwendung von Datenbanken innerhalb einer netzwerkbasierter Anwendung zur Speicherung von Informationen über das Netzwerk
- Verwendung von Testmethoden zur Erstellung hochwertiger Anwendungen
- Nutzung von Software, die über Open Source und vorhandene Bibliotheken verfügbar ist, z. B. Cisco GitHub, Cisco DevNet, allgemeine Python-Bibliotheken und Cisco-spezifische Bibliotheken, NX-API

### Kursvoraussetzungen

Für die Teilnahme an diesem Kurs werden folgende Kenntnisse und Fähigkeiten vorausgesetzt:

- Erfahrung mit Netzwerkmanagement (CCNA-Level empfohlen)

Produktschulungstechnologie: Netzwerk-Programmierbarkeit

Zugehörige Prüfung: Keine

Zugehöriger Kurs: Keine

### Bearbeitungszeit

ca. 30 Stunden

### Dieser Kurs im Web



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

### 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 referentengeführte 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 € 500,-

Stand 05.01.2024



## 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@experteach.de · www.experteach.de