

Netzwerkautomatisierung mit Python



Die Programmiersprache Python ermöglicht Unternehmen ein vereinfachtes Netzwerkmanagement dank Automatisierung

Um den steigenden Anforderungen und der hohen Komplexität moderner Netzwerke gerecht zu werden, ist Automatisierung unerlässlich.

Netzwerk-Ingenieure von heute brauchen deshalb ein Grundverständnis der Programmierung und der entsprechenden Werkzeuge. Python ist die meist verwendete Programmiersprache im Bereich der Netzwerkautomatisierung. Nicht zuletzt dank dessen Einfachheit und der Fülle an verfügbaren Bibliotheken.

Themenüberblick

Inhalt

Dieser sechstägige, praxisorientierte Kurs baut auf Grundlagenkenntnissen im Bereich der Programmierung auf. Sie vertiefen Ihr Verständnis von der Funktionsweise der verbreiteten Formate und Protokolle, erlernen die Ansteuerung verschiedener Netzwerkschnittstellen und führen Tests sowie Fehlerbehandlungen durch. Sie wenden Templates an und setzen sich mit netzwerk-orientierten Use Cases auseinander. Die vermittelten Themen werden mittels Laborübungen mit reeller Hardware vertieft.

Das erlangte Know-how wird Sie bei der Verrichtung zukünftiger, täglicher Arbeiten sowie Migrationen unterstützen, die es zu beschleunigen gilt. Durch die gezielte Automatisierung repetitiver Arbeiten können Sie sich vermehrt dem Netzwerk-Engineering widmen.

Tag 1: Erste Netzwerk-Bibliotheken

Tag 2: Templating / Moderne Datenformate

Tag 3: NETCONF / YANG

Tag 4: Telemetrie / Event-Driven Automation / Nornir

Tag 5: RESTful Schnittstellen

Tag 6: Web Applikation / Eigene API

Ziel der Ausbildung

Die Teilnehmer vertiefen Ihre Programmiergrundlagenkenntnisse und wenden diese für die Automatisierung von Netzwerkadministrationsaufgaben an. Sie können eigene Skripte/Programme basierend auf Python schreiben, um Netzwerke in verschiedenen Bereichen zu automatisieren.

Teilnehmerkreis

Der Kurs richtet sich an Netzwerk-Ingenieure mit Interesse an der Programmierung und Automatisierung.

Voraussetzungen

Es sind allgemeine Programmiergrundlagen oder Grundlagen der Programmiersprache Python für diesen Kurs erforderlich.

Hinweis: Die Kurssprache ist Deutsch. Die Unterlagen werden in Englisch ausgehändigt.

Preis

CHF 4900.-, inklusive Mittagessen & Kursunterlagen.

Unsere Workshops werden auch als Firmenkurse durchgeführt – individuell zugeschnitten und angepasst an Ihre Bedürfnisse. Mehr Informationen finden Sie unter www.mylearning.ch.