

Netzwerk Workshops  
an der HSR Hochschule für Technik Rapperswil

# Netzwerkautomatisierung mit Python

Netzwerkmanagement/-administration vereinfacht!



# Netzwerkautomatisierung mit Python

*Die Programmiersprache Python ermöglicht Unternehmen ein vereinfachtes Netzwerkmanagement dank Automatisierung und bietet damit signifikante Vorteile!*

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.

## Sechstägiger Workshop

### 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/Migrationen unterstützen, die es zu beschleunigen gilt. Durch die gezielte Automatisierung repetitiver Arbeiten können Sie sich vermehrt dem Netzwerk-Engineering widmen.

### Themenüberblick

Erste Netzwerk Bibliotheken • Templating • Moderne Datenformate • RESTful Schnittstellen • Web Applikationen / eigene API • Netconf / YANG • Telemetrie und Event-Driven Automation • Diverse Laborübungen

## Ziel der Ausbildung

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 & Voraussetzungen

Netzwerk-Ingenieure mit Interesse an Programmierung und Automatisierung.

Allgemeine Programmiergrundlagen oder **Grundlagen der Programmiersprache Python** sind für diesen Kurs erforderlich.

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

## Preis und Informationen



CHF 4'900.00, inklusive Kursunterlagen und Mittagessen.

Weiterführende Workshops:

• **Netzwerkautomatisierung & Orchestrierungstools**

Unsere Workshops werden auch als Firmenkurse durchgeführt - individuell zugeschnitten und angepasst an Ihre Bedürfnisse. Mehr Informationen finden Sie unter <http://www.mylearning.ch>