

Netzwerkautomatisierung mit Python

TAG 1

Erste Netzwerk Bibliotheken

- Themen**
- Repetition Python Grundlagen
 - IDE / Debugger
 - Git / GitHub
 - Parsen von Output
 - NAPALM
 - Laborübung: Kommunikation mit Netzwerkgeräten

TAG 2

Templating / Moderne Datenformate

- Themen**
- JSON / XML
 - YAML
 - Template erstellen mit Jinja2
 - Laborübung: Konfiguration mit Template erstellen und ausrollen

TAG 3

NETCONF / YANG

- Themen**
- Netconf / RESTconf
 - YANG
 - OpenConfig
 - Laborübung: Configurer durch Models

TAG 4

Telemetrie / Event-Driven Automation

- Themen**
- Telemetrie Daten
 - Event erkennen
 - Code Testing
 - Laborübung: Syslog Event startet Workflow

TAG 5

RESTful Schnittstellen

- Themen**
- RESTful API Design
 - HTTP mit Python
 - Anwendung von verschiedenen Netzwerk APIs
 - Cisco ACI, Cisco DNA, IPAM
 - Laborübung: Workflow automatisieren

TAG 6

Web Applikation / Eigene API

- Themen**
- Eigene HTTP Server
 - Flask
 - Daten empfangen und verarbeiten
 - Laborübung: Daten Collector mit Flask
 - Repetition und Vertiefung