Juniper Platform Automation and NetDevOps (JAUT)

ID JAUT **Preis** US $ 5'000.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Zielgruppe

Personen, die für die Konfiguration und Überwachung von Geräten mit dem Junos-Betriebssystem zuständig sind.

Voraussetzungen

- Netzwerkkenntnisse auf mittlerem Niveau
- Kenntnisse des OSI-Modells und der TCP/IP-Protokollsuite
- Absolvierung des Kurses Introduction to Juniper Platform Automation and NetDevOps (IJAUT) oder gleichwertige Erfahrung

Kursziele

- Beschreiben Sie die Automatisierungsarchitektur und die Tools von Junos.
- Beschreiben Sie, wie Docker für NetDevOps eingesetzt wird.
- Beschreiben Sie die „Junos Evolved“-Automatisierung.
- Beschreiben Sie Jinja2-Vorlagen für die Junos-Automatisierung.
- Führen Sie Netzwerktests mit JSNAPy durch.
- Beschreiben Sie die Ansible-Automatisierung.
- Verwenden Sie Ansible, um Junos-Geräte zu konfigurieren.
- Konfigurieren Sie Ansible mit Jinja2-Vorlagen und JSNAPy.
- Beschreiben Sie, wie man Junos-OP-Skripte mit Python entwickelt.
- Beschreiben Sie, wie man Junos-Commit-Skripte mit Python entwickelt.
- Beschreiben Sie die Junos-Ereignisrichtlinien.
- Beschreiben Sie, wie man Junos-Ereignisskripte mit Python entwickelt.
- Beschreiben Sie die Grundlagen der Sprache SLAX.
- Beschreiben Sie Erweiterungsfunktionen in Automatisierungsskripten für Junos OS.
- Beschreiben Sie Junos-Ops-Skripte unter Verwendung von SLAX.
- Beschreiben Sie Junos-Commit-Skripte und Ereignis-Skripte unter Verwendung von SLAX.
- Beschreiben Sie die Syntax und Semantik der Sprache YANG.
- Verwenden Sie OpenConfig mit Junos OS.
- Erstellen Sie benutzerdefinierte Junos-YANG-Module.
- Beschreiben Sie, wie Terraform zur Automatisierung von Junos eingesetzt werden kann.
- Beschreiben Sie die Syntax und Semantik von Protocol Buffers und gRPC.
- Beschreiben Sie die Syntax und Semantik des gNMI-Dienstes.
- Konfigurieren Sie die Junos gNMI-Telemetrie (Einwahl) mithilfe des TIG-Stacks.
- Führen Sie grundlegende Automatisierungsaufgaben im Junos OS Evolved durch.
- Junos-SNMP-Skripte entwickeln.
- Beschreiben Sie die JET-Funktionalität und wie man JET-APIs zur Automatisierung von Junos einsetzt.

Kursinhalt

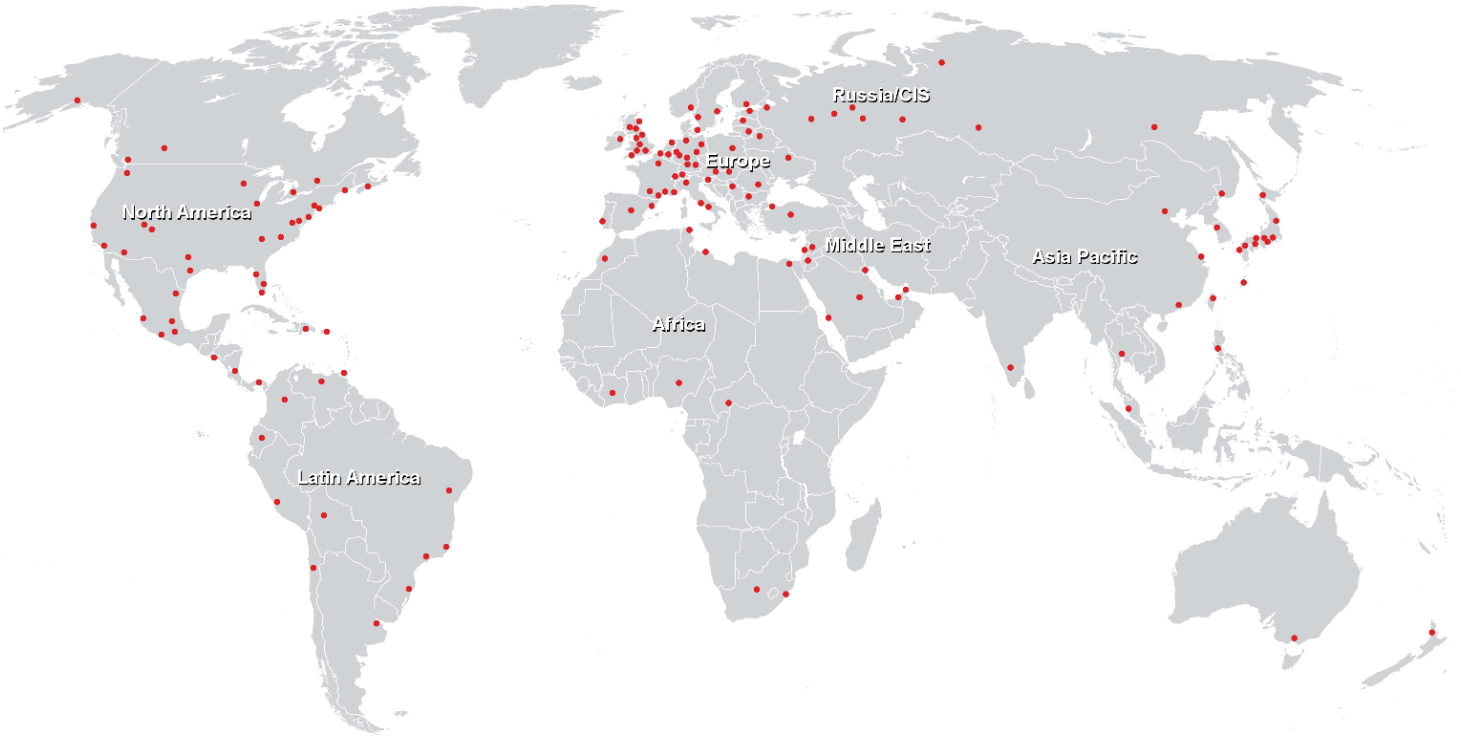
- Grundlagen der Junos-Automatisierung
- Einsatz von Docker für NetDevOps
- Grundlagen von Jinja2
- Automatisierung von Junos mit JSNAPy
- Einführung in Ansible
- Automatisierung von Junos mit Ansible
- Ansible mit Jinja2-Vorlagen und JSNAPy
- Junos-Betriebsskripte mit Python
- Junos-Commit-Skripte mit Python
- Junos-Ereignisrichtlinien
- Junos-Ereignisskripte mit Python
- Grundlagen von SLAX
- SLAX-Erweiterungsfunktionen
- Junos-Betriebsskripte mit SLAX
- Junos-Commit-Skripte und Ereignis-Skripte mit SLAX
- Diese Sprache
- OpenConfig
- Benutzerdefinierte YANG-Module
- Terraform (experimentell)
- Protocol Buffers und gRPC
- Bewegung „Gute Nachbarn“
- Junos gNMI (Einwahl) Telemetrie

Module zum Selbststudium

- Junos OS – Weiterentwickelte Automatisierung
- Junos-SNMP-Skripte
- Juniper-Erweiterungs-Toolkit

Juniper Platform Automation and NetDevOps (JAUT)

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch