

Advanced Data Center Automation Using Juniper Apstra (ADCAJA)

ID ADCAJA Preis US \$ 3'000.– (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Zielgruppe

- Netzwerkarchitekten und -betreiber, Systemingenieure, DevOps- und IT-Fachleute
- Personen, die für die Konfiguration, Überwachung und Fehlerbehebung in modernen Spine-and-Leaf-Rechenzentren jeder Grösse zuständig sind, die Hardware oder Betriebssysteme beliebiger Netzwerkanbieter nutzen

Voraussetzungen

- Ausgeprägte Kenntnisse im Bereich Netzgestaltung und -betrieb
- Verständnis von Clos IP Fabric
- Overlay- und Underlay-Routing-Designs
- Grundlegendes Automatisierungsdesign und Arbeitsabläufe
- Verständnis der Konfiguration von Netzwerkgeräten über die CLI
- Kenntnisse über BGP
- Absolvierung des Kurses [Data Center Automation using Juniper Apstra \(APSTRA\)](#)

Kursziele

- Beschreiben Sie die grundlegenden Funktionen der REST-API.
- Beschreiben Sie die Funktionen des Dienstprogramms Apstra-CLI.
- Beschreiben Sie den Apstra-Anbieter für Terraform.
- Verwalten Sie Ressourcenpools mit Terraform.
- Verwalten Sie Geräte mit Terraform.
- Entwürfe mit Terraform erstellen.
- Erstellen Sie eine Blaupause mit Terraform.
- Demonstration der Skalierung von Blueprints mit Terraform.
- Beschreiben Sie, wie Apstra mit einem externen IP AddressManagement (IPAM) System integriert werden kann.

Kursinhalt

Einführung in die REST-API

- Beschreiben der grundlegenden REST-API-Funktionalität

Übung 1: Verwendung der REST-API

Verwendung des Apstra-CLI-Dienstprogramms

- Beschreiben Sie die Funktionen des Apstra-CLI-Dienstprogramms

Übung 2: Verwendung des Apstra-CLI-Dienstprogramms

Einführung in Terraform

- Führen Sie die Initialisierung von Terraform und dem Apstra-Anbieter durch
- Erstellen Sie eine Terraform-Ressource mit dem Apstra-Anbieter

Erstellen von Apstra-Ressourcen mit Terraform

- Erstellen von Ressourcenpools mit Terraform
- Erklären Sie zusätzliche Terraform-Funktionen

Übung 3: Erstellen von Apstra-Ressourcen mit Terraform

Geräteverwaltung mit Terraform

- Geräteagenten mit Terraform installieren
- Erklären Sie zusätzliche Terraform-Funktionen

Übung 4: Geräteverwaltung mit Terraform

Entwürfe mit Terraform erstellen

- Rack-Typen erstellen
- Vorlagen erstellen

Übung 5: Entwürfe mit Terraform erstellen

Erstellen von Blueprints mit Terraform

- Entwurf und Erstellung einer Blaupause
- Beschreiben Sie, wie Sie eine Routing-Zone und einen externen Router zu einem Blueprint hinzufügen
- Beschreiben, wie man virtuelle Netzwerke zu einem Blueprint hinzufügt

Übung 6: Erstellen eines Apstra Blueprints mit Terraform

Skalierung von Blueprints mit Terraform

- Demonstration des Skalierens eines Blueprints mit Terraform

Übung 7: Skalierung von Blueprints mit Terraform

Integration mit externem IPAM

- Beschreiben Sie, wie Sie Terraform verwenden, um Apstra mit einem externen IPAM zu integrieren

Übung 8: Integration von Apstra mit einem externen IPAM

Advanced Data Center Automation Using Juniper Apstra (ADCAJA)

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>