

# Implementing Automation for Cisco Data Center Solutions

---

Examen-ID: 300-635 DCAUTO

Trainings-ID: DCAUI

Prüfung: 300-635 DCAUTO

Prüfung: 300-635 DCAUTO

[Zum Seminar →](#)

---

## Das nehmen Sie mit

Diese Training zeigt Ihnen, wie Sie automatisierte Cisco Data Center-Lösungen implementieren, einschließlich Programmierkonzepte, Orchestrierung und Automatisierungstools. Das Ziel dieses 5-tägigen Trainings ist es, die Tools und Vorteile der Nutzung von Programmierbarkeit und Automatisierung im Cisco Data Center aufzuzeigen.

Zu den untersuchten Plattformen gehören Cisco ACI (die Controller-basierte Data Center-Umgebung), Cisco NX-OS auf allen Cisco Nexus-Plattformen für gerätezentrierte Automatisierung und Cisco UCS für Data Center Compute. Ihr aktuelles Ökosystem von APIs, Softwareentwicklungs-Toolkits und relevanten Workflows wird zusammen mit offenen Industriestandards, Tools und APIs wie Python, Ansible, Git, JSON/YAML, NETCONF/RESTCONF und YANG im Detail untersucht.

Dieses Training bereitet Sie auf die Zertifizierungsprüfung 300-635 Automating and Programming Cisco Data Center Solutions (DCAUTO) vor.

Introducing Automation for Cisco Solutions (CSAU) ist Voraussetzung für die Teilnahme an Implementing Automation for Cisco Data Center Solutions (DCAUI), da es wichtige Grundkenntnisse für den Erfolg vermittelt.

Nach Abschluss des Trainings haben die Teilnehmer\*innen Kenntnisse zu folgenden Themen:

- Review Cisco ACI fundamental concepts, GUI workflows, and create the case for implementing automation
- Introduce the Cisco ACI REST API, the tools already available on the Cisco APIC, and understand basic API interaction using Postman
- Understand the functionality provided by the Python ACI libraries and write scripts that apply configuration and verify state on the Cisco ACI fabric
- Understand Cisco ACI Ansible modules, build playbooks that apply Infrastructure-as-Code concepts to Cisco ACI tenant configuration, and generate a health report using Ansible
- Understand Cisco ACI Apps Center integration and the benefits of integrating Kubernetes infrastructure with Cisco ACI
- Understand the API types and capabilities available on Cisco Nexus product family
- Understand Day 0 operations and how ZTP, POAP, and iPXE fulfill these goals with their respective tooling
- Understand functionality provided by the on-box tooling on the Cisco Nexus series switches and implement simple solutions to improve daily operations
- Use Python and Ansible to leverage the NX-API to implement and verify configuration state using modern workflows
- Understand the paradigm shift of Model-Driven Telemetry and explore a fully set up pipeline for data collection and analysis
- Understand the Cisco UCS developer tools and implement management workflows leveraging Cisco UCS APIs, Python, and Ansible modules
- Review Cisco NDFC product capabilities and understand how its API can be leveraged to automate the Cisco Data Center
- Understand the advantages of using Cisco Intersight and how to implement automation tasks using its REST APIs via Python and Ansible
- Describe Terraform plans for Cisco ACI deployments , Cisco UCS Director und Cisco Intersight zu implementieren.

## Das nehmen Sie mit

Diese Training zeigt Ihnen, wie Sie automatisierte Cisco Data Center-Lösungen implementieren, einschließlich Programmierkonzepte, Orchestrierung und Automatisierungstools. Das Ziel

dieses 5-tägigen Trainings ist es, die Tools und Vorteile der Nutzung von Programmierbarkeit und Automatisierung im Cisco Data Center aufzuzeigen.

Zu den untersuchten Plattformen gehören Cisco ACI (die Controller-basierte Data Center-Umgebung), Cisco NX-OS auf allen Cisco Nexus-Plattformen für gerätezentrierte Automatisierung und Cisco UCS für Data Center Compute. Ihr aktuelles Ökosystem von APIs, Softwareentwicklungs-Toolkits und relevanten Workflows wird zusammen mit offenen Industriestandards, Tools und APIs wie Python, Ansible, Git, JSON/YAML, NETCONF/RESTCONF und YANG im Detail untersucht.

Dieses Training bereitet Sie auf die Zertifizierungsprüfung 300-635 Automating and Programming Cisco Data Center Solutions (DCAUTO) vor.

Introducing Automation for Cisco Solutions (CSAU) ist Voraussetzung für die Teilnahme an Implementing Automation for Cisco Data Center Solutions (DCAUI), da es wichtige Grundkenntnisse für den Erfolg vermittelt.

Nach Abschluss des Trainings haben die Teilnehmer\*innen Kenntnisse zu folgenden Themen:

- Review Cisco ACI fundamental concepts, GUI workflows, and create the case for implementing automation
- Introduce the Cisco ACI REST API, the tools already available on the Cisco APIC, and understand basic API interaction using Postman
- Understand the functionality provided by the Python ACI libraries and write scripts that apply configuration and verify state on the Cisco ACI fabric
- Understand Cisco ACI Ansible modules, build playbooks that apply Infrastructure-as-Code concepts to Cisco ACI tenant configuration, and generate a health report using Ansible
- Understand Cisco ACI Apps Center integration and the benefits of integrating Kubernetes infrastructure with Cisco ACI
- Understand the API types and capabilities available on Cisco Nexus product family
- Understand Day 0 operations and how ZTP, POAP, and iPXE fulfill these goals with their respective tooling

- Understand functionality provided by the on-box tooling on the Cisco Nexus series switches and implement simple solutions to improve daily operations
- Use Python and Ansible to leverage the NX-API to implement and verify configuration state using modern workflows
- Understand the paradigm shift of Model-Driven Telemetry and explore a fully set up pipeline for data collection and analysis
- Understand the Cisco UCS developer tools and implement management workflows leveraging Cisco UCS APIs, Python, and Ansible modules
- Review Cisco NDFC product capabilities and understand how its API can be leveraged to automate the Cisco Data Center
- Understand the advantages of using Cisco Intersight and how to implement automation tasks using its REST APIs via Python and Ansible
- Describe Terraform plans for Cisco ACI deployments , Cisco UCS Director und Cisco Intersight zu implementieren.

## Zielgruppen

- Netzwerktechniker\*innen
- Systemtechniker\*innen
- Ingenieur\*innen für drahtlose Kommunikation
- Ingenieur\*innen für Beratungssysteme
- Architekt\*innen für technische Lösungen
- Netzwerkadministrator\*innen
- Ingenieur\*innen für drahtloses Design
- Netzwerk-Manager\*innen
- Ingenieur\*innen für Standortzuverlässigkeit
- Techniker\*innen für die Bereitstellung
- Vertriebsingenieur\*innen
- Kundenbetreuer\*innen



### **Wichtige Informationen**

Dieses Training bereitet Sie auf die Prüfung Automating Cisco Data Center Solutions (300-635 DCAUTO) vor, die zur neuen Zertifizierung Cisco Certified DevNet Professional, CCNP Data Center und Cisco Certified DevNet Specialist - Data Center Automation and Programmability führt.



## Termine & Optionen