

Implementing Automation for Cisco Data Center Solutions

 Live Online oder Präsenz



5 Tage (30 Stunden)

Preis : 3.795,00 € netto
4.516,05 € inkl. 19 % MwSt.
Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Nr.: 59637

Nach der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie in der Lage sein:

- Nutzen Sie die Tools und APIs zur Automatisierung von Rechenzentren mit Cisco ACI.
- Demonstration von Arbeitsabläufen (Konfiguration, Überprüfung, Zustandsprüfung, Überwachung) mit Python, Ansible und Postman.
- Nutzen Sie die verschiedenen Modelle und APIs der Cisco Nexus OS-Plattform, um Tag-0-Operationen durchzuführen, Fehlerbehebungsmethoden mit benutzerdefinierten Tools zu verbessern, die CLI mit Skripten zu erweitern und verschiedene Workflows mit Ansible und Python zu integrieren.
- Beschreiben Sie den Paradigmenwechsel der modellgesteuerten Telemetrie und verstehen Sie die Bausteine einer funktionierenden Lösung.
- Beschreiben Sie, wie die Cisco Data Center Compute-Lösungen mithilfe von API-zentrierten Tools verwaltet und automatisiert werden können, indem Sie das Python SDK, PowerTool und Ansible-Module verwenden, um verschiedene Workflows auf Cisco UCS, Cisco IMC, Cisco UCS Manager, Cisco UCS Director und Cisco Intersight zu implementieren.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerk- und Software-Ingenieure, die in den folgenden Bereichen tätig sind:

- Netzwerktechniker
- Systemtechniker
- Funktechniker
- Beratender Systemingenieur
- Architekt für technische Lösungen
- Netzwerkadministrator
- Ingenieur für drahtloses Design
- Netzwerk-Manager
- Ingenieur für Standortzuverlässigkeit
- Techniker für den Einsatz
- Vertriebsingenieur
- Kundenbetreuer

Voraussetzungen

Vor der Teilnahme an diesem Kurs sollten Sie über die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:

- Grundlegende Konzepte von Programmiersprachen
- Grundlegendes Verständnis von Virtualisierung und VMware
- Fähigkeit zur Nutzung von Linux und Befehlszeilenschnittstellen-Tools (CLI) wie Secure Shell (SSH) und bash
- CCNP-Kenntnisse über Rechenzentren
- Grundlegendes Verständnis von Cisco ACI

Die folgenden Cisco-Kurse können Ihnen helfen, das Wissen zu erwerben, das Sie zur Vorbereitung auf diesen Kurs benötigen:

- 'Implementing and Administering Cisco Solutions'
- 'Introducing Automation for Cisco Solutions'
- 'Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies'

Trainingsprogramm

Der Kurs Implementing Automation for Cisco Data Center Solutions (DCAUI) vermittelt Ihnen, wie Sie automatisierte Cisco® Data Center-Lösungen implementieren, einschließlich Programmierkonzepten, Orchestrierung und Automatisierungstools. Durch eine Kombination aus Lektionen und praktischer Übung werden Sie die Tools verwalten und die Vorteile der Programmierbarkeit und Automatisierung im Cisco-basierten Data Center kennenlernen. Sie befassen sich mit Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI®), Software-Defined Networking (SDN) für Rechenzentrums- und Cloud-Netzwerke, Cisco Nexus® (Cisco NX-OS)-Plattformen für gerätezentrierte Automatisierung und Cisco Unified Computing System (Cisco UCS®) für Data Center Compute. Sie werden deren aktuelles Ökosystem von Application Programming Interfaces (APIs), Softwareentwicklungs-Toolkits und relevanten Workflows zusammen mit offenen Industriestandards, Tools und APIs wie Python, Ansible, Git, JavaScript Object Notation (JSON), Yaml Ain't Markup Language (YAML), Network Configuration Protocol (NETCONF), Representational State Transfer Configuration Protocol (RESTCONF) und Yet Another Generation (YANG) untersuchen. Dieser Kurs bereitet Sie auf die Zertifizierungsprüfung 300-635 Automating Cisco Data Center Solutions (DCAUTO) vor. Der Kurs 'Introducing Automation for Cisco Solutions' (CSAU) ist Voraussetzung für die Teilnahme an 'Implementing Automation for Cisco Data Center Solutions' (DCAUI), da er wichtige Grundkenntnisse für den Erfolg vermittelt. Mit diesem Kurs können Sie außerdem 24 Fortbildungspunkte (CE) für die Rezertifizierung erwerben.

Wie Sie davon profitieren

Dieser Kurs wird Ihnen helfen:

- Erwerben Sie gefragte Kenntnisse und Fähigkeiten in modernen Programmiersprachen, um leistungsstarke APIs zu erstellen, die die Netzwerkfunktionalität verbessern
- Erwerben Sie 24 CE-Punkte für die Rezertifizierung
- Bereiten Sie sich auf die 300-635 DCAUTO-Prüfung vor und werden Sie Teil der DevNet-Klasse von 2020

Was Sie bei der Prüfung erwartet

Die 300-635 DCAUTO-Prüfung zertifiziert Ihr Wissen und Ihre Fähigkeiten in Bezug auf die Implementierung von automatisierten Lösungen für das Rechenzentrum, einschließlich Programmierkonzepten, Orchestrierung und Automatisierungstools. Nach Bestehen der 300-635 DCAUTO-Prüfung erhalten Sie die Cisco Certified DevNet Specialist - Data Center Automation and Programmability-Zertifizierung und erfüllen die Anforderung der Konzentrationsprüfung für diese Professional-Level-Zertifizierungen: 'Cisco Certified Network Professional Data Center' / 'Cisco Certified DevNet Professional'



Schulungsmethode

presentation, discussion, hands-on exercises, demonstrations on the system.

Hinweis

Unterlagen in Englisch



Termine und Orte



Nur noch wenige freie Plätze



Garantietermin

Live Online Training

15. Sep 2025 bis 19. Sep 2025

12. Jan 2026 bis 16. Jan 2026

22. Jun 2026 bis 26. Jun 2026

6. Okt 2025 bis 10. Okt 2025

9. Mär 2026 bis 13. Mär 2026

10. Aug 2026 bis 14. Aug 2026

8. Dez 2025 bis 12. Dez 2025

4. Mai 2026 bis 8. Mai 2026

Garching

6. Okt 2025 bis 10. Okt 2025

22. Jun 2026 bis 26. Jun 2026

Hamburg

8. Dez 2025 bis 12. Dez 2025

4. Mai 2026 bis 8. Mai 2026

Berlin

12. Jan 2026 bis 16. Jan 2026

10. Aug 2026 bis 14. Aug 2026

Eschborn

9. Mär 2026 bis 13. Mär 2026