

Implementing DevOps Solutions and Practices Using Cisco Platforms

Examen-ID: 300-910 DEVOPS

Trainings-ID: DEVOPS

Prüfung: 300-910 DEVOPS

Prüfung: 300-910 DEVOPS

[Zum Seminar →](#)

Das nehmen Sie mit

Dieses Training vermittelt Ihnen, wie Sie die Anwendungsbereitstellung automatisieren, eine automatisierte Konfiguration ermöglichen, das Management verbessern und die Skalierbarkeit von Cloud-Mikrodiensten und Infrastrukturprozessen auf Cisco®-Plattformen verbessern können. Sie lernen auch, wie man Docker und Kubernetes integriert, um erweiterte Funktionen und Flexibilität bei der Anwendungsbereitstellung zu schaffen.

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

- Philosophie und Praxis von DevOps und wie sie sich auf Herausforderungen des realen Lebens anwenden lässt
- Container-basierte Architekturen und verfügbare Werkzeuge, die von Docker zur Verfügung gestellt werden
- Verpackung der Anwendung in Container und Erstellung sicherer Container-Images
- Containernetzwerke und dreistufige Netzwerkanwendung
- Konzepte von Configuration Item (CI)-Pipelines und welche Werkzeuge zur Verfügung stehen
- Implementierung einer Basis-Pipeline mit Gitlab CI, die Anwendungen erstellt und einsetzt
- Implementierung automatisierter Build-Tests und Validierung
- Die auf die Infrastruktur angewandten DevOps-Prinzipien
- Implementierung der Testumgebungen nach Bedarf und Integration einer bestehenden Pipeline

- Implementierung von Werkzeugen für die Erfassung, Analyse und Alarmierung von Metriken und Protokollen
- Vorteile der Anwendung von Gesundheitsüberwachung, Telemetrie und Chaos Engineering im Zusammenhang mit der Verbesserung der Stabilität und Zuverlässigkeit des Ökosystems
- Implementierung von sicheren DevOps-Workflows durch den sicheren Umgang mit sensiblen Daten und die Validierung von Anwendungen
- Design- und Betriebskonzepte im Zusammenhang mit der Verwendung einer Mischung aus öffentlichen und privaten Cloud-Einsätzen
- Modernes Anwendungsdesign und Mikrodienstarchitekturen
- Bausteine von Kubernetes und wie seine APIs zur Bereitstellung einer Anwendung verwendet werden
- Fortgeschrittene Kubernetes-Bereitstellungsmuster und Implementierung einer automatisierten Pipeline
- Anwendung von Konzepten der Überwachung, Protokollierung und Sichtbarkeit auf Kubernetes

Das nehmen Sie mit

Dieses Training vermittelt Ihnen, wie Sie die Anwendungsbereitstellung automatisieren, eine automatisierte Konfiguration ermöglichen, das Management verbessern und die Skalierbarkeit von Cloud-Mikrodiensten und Infrastrukturprozessen auf Cisco®-Plattformen verbessern können. Sie lernen auch, wie man Docker und Kubernetes integriert, um erweiterte Funktionen und Flexibilität bei der Anwendungsbereitstellung zu schaffen.

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

- Philosophie und Praxis von DevOps und wie sie sich auf Herausforderungen des realen Lebens anwenden lässt
- Container-basierte Architekturen und verfügbare Werkzeuge, die von Docker zur Verfügung gestellt werden
- Verpackung der Anwendung in Container und Erstellung sicherer Container-Images
- Containernetzwerke und dreistufige Netzwerkanwendung
- Konzepte von Configuration Item (CI)-Pipelines und welche Werkzeuge zur Verfügung stehen
- Implementierung einer Basis-Pipeline mit Gitlab CI, die Anwendungen erstellt und einsetzt

- Implementierung automatisierter Build-Tests und Validierung
- Die auf die Infrastruktur angewandten DevOps-Prinzipien
- Implementierung der Testumgebungen nach Bedarf und Integration einer bestehenden Pipeline
- Implementierung von Werkzeugen für die Erfassung, Analyse und Alarmierung von Metriken und Protokollen
- Vorteile der Anwendung von Gesundheitsüberwachung, Telemetrie und Chaos Engineering im Zusammenhang mit der Verbesserung der Stabilität und Zuverlässigkeit des Ökosystems
- Implementierung von sicheren DevOps-Workflows durch den sicheren Umgang mit sensiblen Daten und die Validierung von Anwendungen
- Design- und Betriebskonzepte im Zusammenhang mit der Verwendung einer Mischung aus öffentlichen und privaten Cloud-Einsätzen
- Modernes Anwendungsdesign und Mikrodienstarchitekturen
- Bausteine von Kubernetes und wie seine APIs zur Bereitstellung einer Anwendung verwendet werden
- Fortgeschrittene Kubernetes-Bereitstellungsmuster und Implementierung einer automatisierten Pipeline
- Anwendung von Konzepten der Überwachung, Protokollierung und Sichtbarkeit auf Kubernetes

Zielgruppen

- Kundenbetreuer*innen
- Beratender Systemingenieur*innen
- Netzwerkadministrator*innen
- Netzwerktechniker*innen
- Netzwerk-Manager*innen
- Vertriebsingenieur*innen
- Systemtechniker*innen
- Architekt*innen für technische Lösungen
- Ingenieur*innen für drahtloses Design
- Ingenieur*innen für drahtlose Kommunikation



Wichtige Informationen

Dieses Training bereitet Sie auf die Prüfung Implementing DevOps Solutions and Practices Using Cisco Platforms (300-910 DEVOPS) vor, die zur neuen Zertifizierung Cisco Certified DevNet Professional und Cisco Certified DevNet Specialist - DevOps führt.

Termine & Optionen

Datum	Dauer	Ort	Angebot	Preis
24.03.2025-28.03.2025	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Vor Ort)	€ 4.555,-
24.03.2025-28.03.2025	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Online)	€ 4.555,-
27.10.2025-31.10.2025	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Vor Ort)	€ 4.795,-
27.10.2025-31.10.2025	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Online)	€ 4.795,-