



# Implementing DevOps Solutions and Practices Using Cisco Platforms

---

Exam-ID: **300-910 DEVOPS**

Seminar-ID: **DEVOPS**

---

## Your key takeaways

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

---

Any questions?

 + 43 1 533 1777

 [info@flane.at](mailto:info@flane.at)

 Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien



- 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

## Target Groups

- 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

## Prior knowledge

- Grundlegende Konzepte der Programmiersprache und Vertrautheit mit Python
- Grundlegendes Verständnis der Computervirtualisierung
- Fähigkeit zur Verwendung von Linux, textgesteuerten Schnittstellen und CLI-Tools wie Secure Shell (SSH), bash, grep, ip, vim/nano, curl, ping, traceroute und telnet
- Grundlegendes Verständnis der Linux-basierten Betriebssystem-Architektur und der System-Utilities
- Kernnetzwerkwissen auf CCNA®-Ebene
- Grundlegendes Verständnis der DevOps-Konzepte
- Bewusstsein und Vertrautheit mit den Konzepten der kontinuierlichen Integration, des kontinuierlichen Einsatzes und der kontinuierlichen Bereitstellung (CI/CD)
- Praktische Erfahrung mit Git

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

- Developing Applications and Automating Workflows Using Cisco Core Platforms (DEVASC)
- Developing Applications Using Cisco Core Platforms and APIs (DEVCOR)

### Important information

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.



## Dates & Options

Date	Duration	City	Offer	Price
24.03.2025-28.03.2025	5 days	Wien	Preis (Präsenz)	€4.490,-
24.03.2025-28.03.2025	5 days	Wien	Preis (Online)	€4.490,-
27.10.2025-31.10.2025	5 days	Wien	Preis (Präsenz)	€4.490,-
27.10.2025-31.10.2025	5 days	Wien	Preis (Online)	€4.490,-

Any questions?

 + 43 1 533 1777

 [info@flane.at](mailto:info@flane.at)

 Modecenterstraße 22/Office 4, 1030 Wien