

## Cisco - Implementing DevOps Solutions and Practices using Cisco Platforms (DEVOPS)

Der Kurs "Cisco - Implementing DevOps Solutions and Practices Using Cisco Platforms (DEVOPS) v1.0" vermittelt Ihnen, wie Sie die Anwendungsbereitstellung automatisieren, eine automatisierte Konfiguration ermöglichen, die Verwaltung verbessern und die Skalierbarkeit von Cloud-Microservices und Infrastrukturprozessen auf Cisco<sup>®</sup>-Plattformen erhöhen. Außerdem lernen Sie, wie Sie Docker und Kubernetes integrieren können, um erweiterte Möglichkeiten und Flexibilität bei der Anwendungsbereitstellung zu schaffen. Dieser Kurs bereitet Sie auf die Zertifizierungsprüfung "300-910 Implementing DevOps Solutions and Practices Using Cisco Platforms (DEVOPS)" vor.

### Schwerpunkte in diesem Kurs:

- Erwerben der notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten, um Automatisierung zu implementieren, die Container-Orchestrierung zu optimieren und die Skalierbarkeit zu verbessern.
- Erlangen Fähigkeiten, dass Design von Containern zu maximieren, um eine schnellere Skalierung und eine bessere Reaktionsfähigkeit auf die Auslastung der Website zu ermöglichen.
- Vorbereitung auf die Prüfung 300-910 DEVOPS

### Informationen zur Prüfung:

Die Prüfung "300-910 DEVOPS" zertifiziert Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich DevOps. Zu den wichtigsten DevOps-Praktiken gehört die Automatisierung der Bereitstellung, die die Konfiguration, Verwaltung und Skalierbarkeit von Cloud-Microservices und Infrastrukturprozessen auf Cisco-Plattformen ermöglicht.

Nach Bestehen von "300-910 DEVOPS" erhalten Sie die Zertifizierung "Cisco Certified DevNet Specialist - DevOps" und erfüllen die Anforderung der Konzentrationsprüfung für diese Zertifizierungen auf professioneller Ebene:

- CCNP<sup>®</sup> Collaboration
- Cisco Zertifizierter DevNet-Fachmann

### Angesprochener Teilnehmerkreis:

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

### Hinweis:

Kursprache ist Deutsch, die Unterlagen sind in englischer Sprache (teilweise in digitaler Form). Dieses Seminar führen wir in Kooperation mit der Fast Lane GmbH durch.

## Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Einführung in das DevOps-Modell
- Einführung von Containern
- Paketierung einer Anwendung mit Docker
- Bereitstellung einer Multitier-Anwendung
- Einführung von CI/CD
- Aufbau des DevOps-Flusses
- Validierung des Anwendungserstellungsprozesses
- Aufbau eines verbesserten Bereitstellungsablaufs
- Ausweitung der DevOps-Praktiken auf die gesamte Infrastruktur
- Implementierung von On-Demand-Testumgebungen auf der Infrastrukturebene
- Überwachung in NetDevOps
- Technik für Sichtbarkeit und Stabilität
- Absicherung von DevOps-Arbeitsabläufen
- Erforschung von Multicloud-Strategien
- Prüfung von Anwendungs- und Bereitstellungsarchitekturen
- Beschreiben von Kubernetes
- Integration mehrerer Rechenzentrumsbereitstellungen mit Kubernetes
- Überwachung und Protokollierung in Kubernetes

## Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Als Teilnehmer an diesem Kurs sollten Sie über die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen:

- Grundlegende Konzepte der Programmiersprache und Vertrautheit mit Python
- Grundlegendes Verständnis der Rechenvirtualisierung
- Fähigkeit zur Nutzung von Linux, textgesteuerten Schnittstellen und CLI-Tools wie Secure Shell (SSH), bash, grep, ip, vim/nano, curl, ping, traceroute und telnet
- Grundlegende Kenntnisse der Linux-basierten Betriebssystemarchitektur und der Systemdienstprogramme
- Grundlegende Netzwerkkennnisse auf CCNA®-Niveau
- Grundlegendes Verständnis von DevOps-Konzepten
- Kenntnis und Vertrautheit mit Konzepten für kontinuierliche Integration, kontinuierliche Bereitstellung und kontinuierliche Lieferung (CI/CD)
- Praktische Erfahrung mit Git

## Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

## Dauer

5 Tage von 10:00 bis 18:00 Uhr

## Preise

**Teilnahmegebühr: ab 4.795,00 € (5.706,05 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort**

Im Preis enthalten sind Kursmaterial, Pausenverpflegung, Getränke und Schulungszertifikat.

## Anmeldung

Bitte [online](#) anmelden oder per [Fax](#).

## Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für Cisco - Implementing DevOps Solutions and Practices using Cisco Platforms (DEVOPS) finden Sie [online](#).

## Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer [Seminarübersicht](#).

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an [training@pc-college.de](mailto:training@pc-college.de).

Erstellt am 01.11.2024

## Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

### Live-Online-Training

Berlin  
Bremen  
Dortmund  
Dresden  
Düsseldorf  
Erfurt  
Essen  
Frankfurt  
Freiburg  
Hamburg  
Hannover  
Jena  
Karlsruhe  
Kassel  
Koblenz  
Köln  
Krefeld  
Leipzig  
Mannheim  
München  
Münster  
Nürnberg  
Paderborn  
Regensburg  
Saarbrücken  
Siegen  
Stuttgart  
A-Wien  
CH-Basel  
CH-Bern  
CH-Zürich



### PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin  
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de  
Ansprechpartner\*in: Stefanie Wendt und Kollegen\*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter [www.pc-college.de](http://www.pc-college.de)