

# DevOps Engineering Foundation («DEVEN»)

Ein Engineering-Ansatz ist für den Erfolg jeder DevOps-Reise unerlässlich. Lernen Sie in diesem Kurs, was DevOps Engineering ist und wie es umgesetzt wird, um erfolgreich eine DevOps-Umgebung aufzubauen.

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 2'500.- zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Offizielle Kursunterlagen (digital) in Englisch

## Inhalt

1. DevOps Engineering Introduction
  - DevOps Foundations
  - Principles and Practices
  - Related Frameworks
  - Performance and Benefits
2. DevOps Technology
  - Source and Artifacts Control
  - CI/CD pipelines
  - Tools and Toolchains
  - Application Release Automation
  - Value Stream Management
3. Applications Architectures & Continuous Integration
  - Application Architectures
  - Containers
  - Continuous integration
4. Continuous Testing
  - CT Tenets
  - Test creation & TDD (Test Driven Development)
  - Test acceleration
  - Test results
  - Test management
  - Test environment management
5. Ephemeral Elastic Infrastructures
  - Virtual and Cloud
  - Configuration management
  - Infra-as-code
  - Containers Orchestration
  - GitOps
6. Continuous Delivery & Deployment
  - Continuous Delivery and Deployment
  - Release Automation
  - Deployment Strategies
7. Metrics, Monitoring, Observability, Governance
  - DevOps Metrics
  - Monitoring
  - Observability
  - Governance
8. DevOps Pipelines und Continuous Compliance
  - Culture
  - Team Topologies
  - Continuous Learning

## Key Learnings

- Verstehen der DevOps-Konzepte wie Continuous Integration, Testing, Delivery, Deployment
- Kennen der notwendigen technologischen und prozessualen Rahmenbedingungen für erfolgreiches DevOps Engineering
- Umsetzen von DevOps Engineering im eigenen Unternehmen

## Methodik & Didaktik

Eine interaktive Schulung aus Präsentation und Gruppenübungen.

Die Teilnehmenden werden unterstützt durch fundiertes und zertifiziertes Trainingsmaterial, das auch nach dem Seminar wertvolle Unterstützung für den Projektalltag liefert.

## Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an DevOps Practice Owners, Prozess Designer, Software Entwickler und DevOps Engineers

## Anforderungen

Für diesen Kurs gibt es keine formalen Voraussetzungen. Erste praktische Erfahrung mit DevOps oder Kenntnisse analog des folgenden Kurses sind von Vorteil:

- Site Reliability Engineering (SRE) Foundation («DEVSRE»)
- DevOps Foundation («DEVFOK»)
- DevSecOps Foundation («DEVSEC»)
- Value Stream Management Foundation («VALUE»)
- Observability Foundation («DEVOBS»)
- AIOps Foundation («DEVAI»)

## Zertifizierung

Sie erhalten einige Tage vor Kursbeginn einen Voucher für eine online Prüfung per E-Mail von PeopleCert. Der Prüfungsvoucher muss direkt bei PeopleCert eingelöst werden, wo Sie sich für einen verfügbaren Prüfungstermin anmelden können. Die online Prüfung wird von einer PeopleCert Aufsichtsperson beaufsichtigt, wozu ein Gerät mit Mikrofon und Kamera erforderlich ist. Wir empfehlen Ihnen, die Prüfung auf privaten PCs/Notebooks zu machen, da Firmen-Notebooks oftmals bestimmten Restriktionen unterliegen.

Für weitere Informationen rund um die Prüfung werfen Sie auch einen Blick auf die Website der PeopleCert [hier](#).

**Prüfungsformat:** Web-based, Multiple-Choice-Prüfungsfragen, Anzahl Fragen: 40, Passrate: 65%, Dauer: 60 Minuten, open book

### Option «Take2»:

Diese Option ermöglicht es Ihnen bei Nichtbestehen die Wiederholungsprüfung zu einem günstigeren Preis abzulegen. Die Wiederholungsprüfung findet **online** statt. Bei Bedarf buchen Sie diese Option vor der Prüfungsbuchung selbständig in Ihrem PeopleCert-Kandidatenprofil dazu. Für die Vorbereitung und Ablegung der Wiederholungsprüfung haben Sie ab dem Datum der ersten Prüfung bis zu 6 Monate Zeit.

Unter [diesem Link](#) finden Sie weitere Informationen zum Beschwerdemanagement unseres Zertifizierungspartners und Ihren Rechten.

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?



Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/agile/kurs-devops-engineering-foundation](https://www.digicomp.ch/weiterbildung-digital-transformation-technologies/agile/kurs-devops-engineering-foundation)