

# Designing and Implementing Microsoft DevOps solutions (AZ-400)

**Cloud Developeradmin? Lernen Sie die neue Jobrolle kennen.**

 Seminar

 19 Termine verfügbar

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz / Virtual Classroom

 32 Unterrichtseinheiten

 Online durchführbar

Seminarnummer: 29523 | Herstellernummer: MOC-AZ-400

Stand: 02.08.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29523>

DevOps als Standard und DevOps als reale Umsetzung in der Azure Cloud sind 2 unterschiedliche Bausteine, aber ohne Skills in dem Themenbereich kommen Cloud Architekten und Entwickler nicht zu funktionierenden Lösungen. Auch Cloud-Administratoren benötigen zukünftig DevOps Kenntnisse.

## Nutzen

Dieser Kurs vermittelt die Kenntnisse und Fähigkeiten zur Entwicklung und Umsetzung von DevOps-Prozessen und -praktiken. Die Teilnehmer\*innen lernen, wie sie DevOps planen, Quellcodeverwaltung verwenden, Git für ein Unternehmen skalieren, Artefakte konsolidieren, eine Strategie für das Abhängigkeitsmanagement entwerfen, Geheimnisse verwalten, Continuous-Integration-Ansätze und eine Strategie zum Erstellen von Containern implementieren, eine Releasestrategie entwerfen, einen Releaseverwaltungsworkflow einrichten, ein Bereitstellungsmuster implementieren und Feedbackmechanismen optimieren.

## Zielgruppe

Die Teilnehmer dieses Kurses möchten DevOps-Prozesse in Microsoft Azure Lösungen umsetzen lernen oder die Zertifizierungsprüfung AZ-400 für Microsoft Azure DevOps-Abschlüsse bestehen.

## Voraussetzungen

Sie verfügen über gute Kenntnisse zu/über

- Cloud Computing-Konzepte, einschließlich eines Verständnisses von PaaS-, SaaS- und IaaS-Implementierungen.
- Erfahrung in Bezug auf Azure-Verwaltung und Azure-Entwicklung mit nachgewiesenen Kenntnissen in mindestens einem dieser Bereiche, z.B. aus dem Azure Training AZ-104
- Kenntnisse in Bezug auf Versionskontrolle, agile Softwareentwicklung und die wichtigsten Prinzipien der Softwareentwicklung z.B. aus dem Azure Developing Training AZ-204

## Inhalte des Seminars

- Beginnen Sie mit der DevOps-Transformation
- Entwicklung für DevOps im Unternehmen
- Implementierung von CI mit Azure Pipelines und GitHub-Aktionen
- Entwurf und Umsetzung einer Freigabestrategie
- Implementierung einer sicheren kontinuierlichen Bereitstellung mit Azure Pipelines
- Verwalten von Infrastruktur als Code mit Azure und DSC
- Implementierung der Sicherheit und Validierung der Code-Basis für die Einhaltung der Vorschriften
- Entwurf und Umsetzung einer Strategie zur Verwaltung von Abhängigkeiten
- Implementierung von kontinuierlichem Feedback

## Wichtige Hinweise

**jetzt auch online Teilnahme möglich durch unsere Virtual Classroom (VC) Lösung.** Wegen Reiseeinschränkungen können Sie nicht zu uns kommen? Wir binden Sie gerne online in das live Seminar ein. Kontaktieren Sie uns direkt damit wir dieses für Sie organisieren.

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/29523> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.