

## MS Azure AZ-400T00 - Designing and Implementing Microsoft DevOps solutions

www.kebel.de  
0231.5191986



Seminarpreis ab:  
2590,00 € zzgl. MwSt.  
(3082,10 € inkl. 19% MwSt.)

Kurs-ID: PCZF5

Live Online Seminarpreis ab:  
2590,00 € zzgl. MwSt.  
(3082,10 € inkl. 19% MwSt.)

Dauer: 4 Tage  
Standardzeiten:  
09:00 bis 16:00 Uhr

IT Trainings Kebel  
Europaplatz 11  
44269 Dortmund  
T: 0231.5191986  
F: 0231.5191988  
training@kebel.de

### Aktuelle Terminübersicht und Anmeldung zum Kurs

⇒ MS Azure AZ-400T00 - Designing and Implementing Microsoft DevOps solutions

#### Seminarziel

Dieser Kurs vermittelt die Kenntnisse und Fähigkeiten zur Entwicklung und Umsetzung von DevOps-Prozessen und -praktiken. Die Teilnehmer lernen, wie sie DevOps planen, Quellcodeverwaltung verwenden, Git für ein Unternehmen skalieren, Artefakte konsolidieren, eine Strategie für das Abhängigkeitsmanagement entwerfen, Geheimnisse verwalten, eine kontinuierliche Integration implementieren, eine Strategie zum Erstellen von Containern implementieren, eine Freigabe-Strategie entwerfen und einen Freigabe-Management-Workflow einrichten, ein Bereitstellungsmuster umsetzen und Feedback-Mechanismen optimieren. Diese Schulung kann auch zur Vorbereitung auf das Examen AZ-400: Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions als Teil zur Zertifizierung als Microsoft Certified: DevOps Engineer Expert besucht werden. Voraussetzung zur Zertifizierung als Microsoft Certified: DevOps Engineer Expert ist zusätzlich eine der folgenden Zertifizierungen: - Microsoft Certified: Azure Administrator Associate - Microsoft Certified: Azure Developer Associate Prüfungsgebühren sind nicht im Kurspreis inklusive. Hinweis: Der Kurs wird in deutscher Sprache gehalten, die MOC Unterlagen sind nur in englischer Sprache verfügbar. Dieses Seminar führen wir in Kooperation mit der cmt Computer- & Management Trainings GmbH mit zertifizierten Trainern durch.

#### Kursvoraussetzungen

Grundlegendes Wissen zu Azure, Versionskontrolle, agile Softwareentwicklung und grundlegende Prinzipien der Softwareentwicklung. Es wäre hilfreich, Erfahrung in einem Unternehmen zu haben, das Software liefert.

#### Kursinhalt

Starten einer DevOps Transformation-Journey

- Einführung in DevOps
- Die Auswahl des richtigen Projektes
- Beschreiben der Team Strukturen
- Auswahl der DevOps Werkzeuge
- Agile Planung mit GitHub-Projekten und Azure Boards
- Einführung in die Source-Control
- Beschreibung der Arten von Source-Kontrollsystemen
- Arbeiten mit Azure Repos und GitHub

Entwicklung von DevOps für Unternehmen

Dipl.Ing. Thorsten Kebel  
USt.ID: DE175560970  
DE 5244 0501 9901  
7100 5728  
BIC: DORTDE33

Alle genannten Marken und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.



- Strukturieren des Git Repo
- Verwalten von Git-Banches und Arbeitsabläufen
- Zusammenarbeiten mit Pull Anfragen in Azure Repos
- Erkennen von technischen Schulden
- Git-Hooks kennenlernen
- Planen der Pflege der Inner-Source
- Verwalten von Git Repositories
- CI implementieren mit Azure Pipelines und GitHub Actions
- Azure Pipelines kennenlernen
- Verwalten von Azure Pipeline-Agenten und -Pools
- Beschreiben von Pipelines
- Erkunden der kontinuierlichen Integration
- Implementieren einer Pipeline Strategie
- Integrieren durch Azure Pipelines
- Einführung in die GitHub-Action
- Erlernen der kontinuierlichen Integration mit GitHub Actions
- Entwerfen einer Containers-Build Strategie
- Entwurf und Umsetzung einer Freigabestrategie
- Einführung in kontinuierliche Bereitstellung
- Erstellen einer Release Pipeline
- Untersuchen von Freigabe-Empfehlungen
- Bereitstellen und Testen einer Umgebung
- Verwalten und Modularisierung von Aufgaben und Vorlagen
- Automatisieren der Zustandsüberprüfung
- Implementierung einer sicheren kontinuierliche Bereitstellung mit Azure Pipelines
- Einführung in Einsatzmuster
- Implementierung von Blue-Green Deployment und Feature Toggle
- Implementierung von Canary Releases und Dark Launching
- Implementierung von A/B Tests und Progressive Exposure Deployment
- Integration der Identitätsmanagement-Systeme
- Verwalten und Konfiguration von Anwendungsdaten
- Verwalten der Infrastruktur als Code mittels Azure und DSC
- Kennenlernen der Infrastruktur als Code und Konfigurationsverwaltung

www.kebel.de  
0231.5191986



- Erstellen von Azure Ressourcen mit Azure Resource Manager Vorlagen

- Erstellen von Azure Ressourcen mit Hilfe von Azure CLI

- Die Azure-Automatisierung mit DevOps kennenlernen

- Implementierung von Desired Zustandskonfiguration (DSC)

- Bicep implementieren

Implementieren und validieren Sie die Sicherheit der Code-Basis für Konformität

- Grundlagen einer sicheren DevOps

- Implementierung von Open-Source-Software

- Software Kompositionsanalyse

- Statische Analyser

- OWASP und dynamische Analyser

- Sicherheitsüberwachung und Steuerung

Entwurf und Implementierung eines strategischen Abhängigkeitsmanagement

- Erforschung von Paketabhängigkeiten

- Verstehen der Paket Verwaltung

- Migrieren von konsolidierten und sicheren Artefakten

- Implementieren einer Versionierungsstrategie

- Einführung in GitHub-Pakete

Implementierung einer kontinuierlichen Feedbackstrategie

- Implementierung von Tools zur Nachverfolgung der "Usage and Flow"

- Entwicklung des Überwachungs und Status-Dashboards

- Wissensvermittlung innerhalb des Teams

- Prozesse entwerfen um die Anwendungsanalyse zu automatisieren

- Verwalten von Warnungen, vorurteilsfreien Nachbesprechungen und einer Fairnesskultur (Just Culture)

## Trainerprofil

### Inklusivleistungen offene Seminare

Kalt- und Warmgetränke

Pausensnacks

warmes Mittagessen

Zertifikat

Seminarunterlage bzw. Seminar-Handout

www.kebel.de  
0231.5191986



**Diese Schulungszentren erwarten Sie:**

Berlin | Bremen | Dortmund | Dresden | Düsseldorf | Erfurt | Essen | Frankfurt a.M. | Hamburg | Hannover | Koblenz | Köln | Krefeld | Leipzig | München | Münster | Nürnberg | Regenstauf | Saarbrücken | Siegen | Stuttgart | ⇒ **Adressen**

oder als Live Online Training

Den Kursteilnehmern steht in allen unseren Schulungszentren ein PC-Arbeitsplatz mit der entsprechenden Software zur Verfügung.

**Das Bewertungsportal - eKomi**



Wir haben uns für das unabhängige eKomi-Portal entschieden und nutzen die authentifizierte Software, um unsere Teilnehmer:Innen zu befragen und das eKomi Gütesiegel zu tragen.

Jede abgegebene Bewertung – egal ob positiv oder kritisch – fließt in die Bewertungsstatistik von IT Trainings Kebel ein und ist Teil der eKomi Trust Zertifikate.

Zufriedene Kunden sind uns sehr wichtig.

Alle Kundenrezensionen können Sie auf der Website des Bewertungsportals nachlesen.

Lesen Sie unsere ⇒ **Bewertungen.**

**www.kebel.de**  
**0231.5191986**



## Offene Kurse gemäß Terminplan

### ⇒ Präsenzkurse

Hierbei handelt es sich um standardisierte Seminare in unseren 21 Trainingszentren. Die Teilnehmer:innen sitzen an einem von uns bereitgestellten PC-Arbeitsplatz. Im Preis enthalten sind ein Seminar-Handout, ein Zertifikat sowie das Catering (Kalt- und Warmgetränke, Obst und Mittagessen).

### ⇒ Live Online Kurse im virtuellen Klassenzimmer

Bei unseren Live Online Kursen erleben Sie interaktive Kommunikation zwischen Trainer:in und Teilnehmer:innen im virtuellen Klassenraum. Die erforderliche Software und der Zugang wird durch unser Haus gestellt. Die Trainer:innen sind in Bild und Ton präsent. Die Teilnehmer:innen haben jederzeit die Möglichkeit, Fragen zu stellen. Gleichzeitig können Sie auf Ihrem (zweiten) Bildschirm selbst die Übungen nachvollziehen und praktisch ausprobieren. Unser KebeL Team steht Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung.

## Seminargarantie

Wir führen nahezu alle Präsenzseminare und Online Kurse bereits ab einer Person durch. Dies gilt für von uns bestätigte Seminare. Auf diese Weise können wir Ihnen eine reiche Terminauswahl anbieten und Sie erhalten Planungssicherheit für Ihre IT-Fortbildung.

Bei der Durchführung eines Seminars als Einzeltraining verkürzen wir die Seminardauer und intensivieren die Lernphasen im Trainer-Teilnehmer-Dialog. Somit profitieren Sie bei gleichem oder ähnlichem Seminarpreis und kürzerer bzw. angepasster Seminardauer von einem intensiven und individuellem Lernerlebnis. Bitte erfragen Sie diese Garantie für den jeweiligen Kurs.

## Firmenschulungen - individuell angepasst

Bei einer individuellen Firmenschulung werden nur die eigenen Mitarbeiter:innen des eigenen Unternehmens gemeinsam geschult. Die Termine, Zeiten und Inhalte werden individuell definiert und können live online, in Präsenz oder hybrid organisiert werden. Somit können u.a. halbtägige Schulungen für unterschiedliche Gruppen und Themen definiert werden. Unsere Firmenschulungen minimieren Ihre Kosten für Ihre interne Weiterbildung.

### ⇒ Firmenschulung - im Trainingszentrum

Ihre individuelle Firmenschulung in Präsenz wird hierbei in einem unserer bundesweiten 21 Trainingszentren organisiert und durchgeführt. Ihr gewünschtes Catering wird hierbei gemeinsam definiert.

### ⇒ Inhouseschulung – vor Ort beim Kunden

Wir organisieren gemeinsam Ihre individuelle Inhouseschulung vor Ort in Präsenz und stellen Ihnen erfahrene und kompetente Trainer:innen zur Verfügung. Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne vorkonfigurierte PCs bzw. Notebooks, Beamer und mobile Leinwände gegen Aufpreis zur Verfügung.

### ⇒ Firmenschulung - live online

Hierbei findet die Schulung, wie bereits oben beschrieben, im virtuellen Klassenzimmer statt.

### ⇒ Firmenschulung – hybrid

Eine weitere Möglichkeit Mitarbeiter:innen gemeinsam zu schulen besteht darin, in Ihrer Präsenzveranstaltung, weitere Teilnehmer:innen aus anderen Filialen oder dem Homeoffice live online dazuschalten.

### ⇒ Floorwalking

Floorwalking ist eine spezielle Art der Inhouseschulung. Beim Floorwalking von Büro zu Büro, schulen unsere Trainer:innen die einzelnen Anwender:innen direkt am eigenen PC-Arbeitsplatz, um ganz konkret und gezielt, individuelle Lösungen für den täglichen Bedarf zu erarbeiten. Floorwalking eignet sich somit auch im Anschluss einer bereits erfolgten Schulung.

### ⇒ Workshop

Ein konkretes Workshop- oder Coaching-Thema wird mit dem Kunden gemeinsam vor Seminarbeginn genau definiert. Unsere Trainer:innen beschäftigen sich vorab intensiv mit Ihren Workshopthemen, bereiten ein Konzept vor und erstellen bei Bedarf entsprechende Workshop-Unterlagen, Folien und Übungen. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

[www.kebel.de](http://www.kebel.de)  
0231.5191986

Alle genannten Marken und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.

