Design and Implement Microsoft DevOps Solutions

In 5 Tagen DevOps-Know-how ausbauen und DevOps-Prozesse erfolgreich umsetzen

Trainings-ID: **AZ-400T00**
Wissensgarantie: **12 Monate**
Exam: **AZ-400**
Ort: **Wien, Online**

Zum Seminar →

Das nehmen Sie mit

Dieses Training vermittelt die Kenntnisse und Fähigkeiten zur Entwicklung und Umsetzung von DevOps-Prozessen und -praktiken. Die Trainingteilnehmer*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. Das Training basiert auf den offiziellen Microsoft-Lerninhalten zum AZ-400. Der zusätzliche Trainingstag bietet mehr Zeit für praktische Übungen, den Austausch mit dem Trainer und die Vertiefung komplexer DevOps-Themen.

Programm

Development for enterprise DevOps

- Introduction to DevOps
- Plan Agile with GitHub Projects and Azure Boards
- Design and implement brancht strategies and workflows

- Collaborate with pull requests in Azure Repos
- Explore Git hooks
- Plan foster inner source
- Manage and configure repositories
- Identify technical debt

Implement CI with Azure Pipelines and GitHub Actions

- Explore Azure Pipelines
- Manage Azure Pipeline agents and pools
- Describe pipelines and concurrency
- Design and implement a pipeline strategy
- Integrate with Azure Pipelines
- Introduction to itHub Actions
- Learn continuous integration with GitHub Actions
- Design a container build strategy

Design and implement a release strategy

- Create a release pipeline
- Explore release recommendations
- Provision and test environments
- Manage and modularize tasks and templates
- Automate inspection of health

Implement a secure continuous deployment using Azure Pipelines

- Introduction to deployment patterns
- Implement blue-green deployment and feature toggles
- Implement canary releases and dar launching
- Implement A/B testing and progressive exposure deployment
- Integrate with identity management systems
- Manage application configuration data

Manage infrastructure as code using Azure and DSC

- Expore infrastructure as code and configuration management
- Create Azure resources using Azure Resources Manage templates
- Create Azure resources by using Azure CLI

- Explore Azure Automation with DevOps
- Implement esired State Configuration (DSC)
- Implement Bicep

Implement security and validate code bases for compliance

- Introducton to Secure DevOps
- Implement opensource software
- Software Composition Analysis
- Security Monitoring and Governance

Design and implement a dependency management strategy

- Explore package dependencies
- Understand package management
- Migrate consolidate and secure artifacts
- Implement a versioning strategy
- Introduction to GitHub Packages

Implement continuous feedback

- Implement tools to track usage and flow
- Develop monitor and status dashboards
- Share knowledge within teams
- Design processes to automate application analytics
- Manage alerts, blameless retrospectives and a just culture

Zielgruppen

Die Teilnehmer*innen dieses Trainings sind daran interessiert, DevOps-Prozesse zu entwerfen und zu implementieren oder die Zertifizierungsprüfung für Microsoft Azure DevOps-Lösungen abzulegen.

Vorkenntnisse

- 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

- Kenntnisse in Bezug auf Versionskontrolle, agile Softwareentwicklung und die wichtigsten Prinzipien der Softwareentwicklung Es wäre hilfreich, wenn Sie Erfahrung in einem Unternehmen hätten, das Software liefert.

Trainings zur Vorbereitung

- Introduction to Cloud Infrastructure
- Cloud Computing Fundamentals
- Microsoft Azure Administrator
- Developing Solutions for Microsoft Azure

Wichtige Informationen

Dieses Training behandelt prüfungsrelevante Themen zum Microsoft Examen: AZ-400 Microsoft Azure DevOps Solutions
Mögliche Zertifizierung: Microsoft Azure DevOps Engineer

Termine & Optionen

Datum	Dauer	Ort	Angebot	Preis
14.12.2026-18.12.2026	5 Tage	Wien	Trainingspreis inkl. Zertifizierung (Vor Ort)	€ 3.155,-
14.12.2026-18.12.2026	5 Tage	Wien	Trainingspreis inkl. Zertifizierung (Online)	€ 3.155,-
14.12.2026-18.12.2026	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Vor Ort)	€ 2.990,-
14.12.2026-18.12.2026	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Online)	€ 2.990,-
25.01.2027-29.01.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis inkl. Zertifizierung (Vor Ort)	€ 3.155,-
25.01.2027-29.01.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis inkl. Zertifizierung (Online)	€ 3.155,-
25.01.2027-29.01.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Vor Ort)	€ 2.990,-
25.01.2027-29.01.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Online)	€ 2.990,-
28.06.2027-02.07.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis inkl. Zertifizierung (Vor Ort)	€ 3.155,-
28.06.2027-02.07.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis inkl. Zertifizierung (Online)	€ 3.155,-
28.06.2027-02.07.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Vor Ort)	€ 2.990,-
28.06.2027-02.07.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Online)	€ 2.990,-
06.09.2027-10.09.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis inkl. Zertifizierung (Vor Ort)	€ 3.155,-
06.09.2027-10.09.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis inkl. Zertifizierung (Online)	€ 3.155,-
06.09.2027-10.09.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Vor Ort)	€ 2.990,-
06.09.2027-10.09.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Online)	€ 2.990,-
15.11.2027-19.11.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis inkl. Zertifizierung (Vor Ort)	€ 3.155,-
15.11.2027-19.11.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis inkl. Zertifizierung (Online)	€ 3.155,-
15.11.2027-19.11.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Vor Ort)	€ 2.990,-
15.11.2027-19.11.2027	5 Tage	Wien	Trainingspreis (Online)	€ 2.990,-