

Azure ist Microsofts Cloud-Computing-Plattform mit dem Cloud-Betriebssystem Windows Azure und anderen Diensten wie SQL Azure oder AppFabric.

## Ihr Nutzen

Dieser Lehrgang richtet sich an Personen, die DevOps Strategien in Unternehmen einführen und managen möchten. Sie lernen Prozesse, Methoden und Tools für die Einführung einer DevOps Kultur kennen.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 2950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

1. Tag: AZ-400T01: Implementing DevOps Development Processes

\* Source Control einführen

- Was ist Source Control?
- Der Nutzen von Source Control
- Azure Repos
- Migration von TFVC nach Git

\* Scaling von git für Enterprise DevOps

- Welche Struktur: Mono- oder Multi-Repo?
- Git Branching Workflows
- Pull Requests verwenden

\* Build Infrastrukturen einführen

- Das Pipeline Konzept in DevOps
- Azure Pipelines
- Hosts vs. Private Agents, Agent Pools
- YAML vs. Visual Designer
- Integration von Jenkins
- Docker Multi Stage Builds

2. Tag:

\* Application Configuration & Secrets

- Der sichere Deployment Prozess
- Verwaltung von Secrets, Tokens und Zertifikaten

\* Eine mobile DevOps Strategie

- Visual Studio App Center
- Target UI Test Device Sets

AZ-400T02: Implementing Continuous Integration

\* Continuous Integration mit Azure DevOps Pipeline

\* Code Quality und Security Policies einführen

- Sonar Cloud und andere Tools
- OWASP und White Source Bolt

\* Container Build Strategie

- Container vs. VMs
- Microservices

3. Tag: AZ-400T03: Implementing Continuous Delivery

\* Planung einer Release Strategie

- Einführung in Continuous Delivery

## Voraussetzungen

Grundkenntnisse von Azure Administration, Programmierung und Projektmanagement-Kenntnisse.

## Hinweise

AZ-400,

Version: N/A

- Deployment Patterns auswählen
- Release vs. Deployment

\* Der Release Management Workflow

- Deployment Patterns auswählen

AZ-400T04: Implementing Dependency Management

\* Planen einer Dependency Management Strategie

- Package Management
- Package Sharing und ReUse
- Versioning Strategy

\* Verwalten von Security und Compliance

- Package Security
- License und Vulnerability Scans
- Secure Access to Package Feeds

4. Tag: AZ-400T05: Implementing Application Infrastructure

\* Azure Tools für Infrastructure and Configuration

- Infrastructure as Code
- ARM Templates, Azure CLI und Azure PowerShell
- Version Control

\* Deployment Models and Services

- Mögliche Optionen
- Azure Automation
- Desired State Configuration (DSC)
- Azure Service Fabric

\* Verwalten des Kubernetes Service

- Überblick Azure Kubernetes
- Deploy and Scale AKS Cluster
- \* Third Party and Open Source Tools
- Chef, Puppet, Ansible
- Cloud-Init, Terraform
- \* Compliance And Security
- Azure Security Center

5. Tag: AZ-400T06: Implementing Continuous Feedback

\* System Feedback Mechanisms

- The inner loop

Continuous Experimentation and

Measuring end user satisfaction

