

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

