

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 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

Tag 1:

- \* Entwicklung für Unternehmens-DevOps
- Grundlagen
- Planen von Agile mit GitHub-Projekten und Azure Boards
- Entwerfen und Implementieren von Zweigstrategien und Workflows
- Zusammenarbeit mit Pullanforderungen in Azure Repos
- Git-Hooks
- Plan zur Förderung des Inner-Sources-Ansatzes
- Verwalten und Konfigurieren von Repositories
- Identifizieren der technischen Schulden

Tag 2:

- \* Implementieren von CI mit Azure Pipelines und GitHub Actions
- Verwalten von Azure Pipeline-Agents und -Pools
- Pipelines und Parallelität
- Entwerfen und Implementieren einer Pipelinestrategie
- Integrieren mit Azure Pipelines
- Einführung in GitHub-Aktionen
- Kontinuierliche Integration mit GitHub Actions
- Entwerfen einer Strategie zur Containererstellung

Tag3:

- \* Entwerfen und Implementieren einer Releasestrategie
- Bereitstellen und Testen von Umgebungen
- Verwalten und Modularisieren von Aufgaben und Vorlagen
- Automatisierung der Integritätsprüfung
- \* Implementieren eines sicheren Continuous Deployment mit Azure Pipelines
- Implementierung von „blau-grün“ Bereitstellung und Feature-Toggles
- Implementieren von Canary-Releases und Dark Launches
- Implementieren von A/B-Tests und progressiver Expositionsbereitstellung
- Integration in Identitätsverwaltungssysteme
- Verwalten von Anwendungskonfigurationsdaten

Tag 4:

- \* Verwalten der Infrastruktur als Code mit Azure und DSC
- Erstellen von Azure-Ressourcen mithilfe von Azure Resource Manager-Vorlagen
- Erstellen von Azure-Ressourcen mit Azure CLI
- Azure Automation mit DevOps
- Implementieren der gewünschten Zustandskonfiguration (DSC)

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse von Azure Administration, Programmierung und Projektmanagement-Kenntnisse.

### Hinweise

AZ-400T00,

Version: N/A

- Implementieren von Bicep

