

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 Repositorys
  - 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 (Desired State Configuration)

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse von Azure Administration, Programmier- und Projektmanagement-Kenntnisse.

### Hinweise

AZ-400T00,

Version: N/A

