

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

