

## ***AZ405-WS Einblick in Azure DevOps: Der komplette Software-Lifecycle mit CI/CD***

### **Kurzbeschreibung:**

In diesem Web-Seminar **AZ405-WS Einblick in Azure DevOps: Der komplette Software-Lifecycle mit CI/CD** erhalten Sie eine Einführung in die Welt von Azure DevOps und wie Sie damit den gesamten Lifecycle eines Softwareprodukts effizient gestalten können. Wir starten mit den Anforderungen und der Sourceverwaltung, gehen über Pipelines, Builds und Tests bis hin zur Bug-Ticketerstellung. Sie lernen, wie CI/CD mit Azure DevOps automatisiert und optimiert wird, um Ihre Entwicklungsprozesse zu beschleunigen und die Qualität Ihrer Software zu verbessern.

### **Zielgruppe:**

- Softwareentwickler, die mit Azure DevOps beginnen möchten
- DevOps-Ingenieure, die ihre Kenntnisse in Azure DevOps erweitern möchten
- Projektmanager und Teamleiter, die den gesamten Software-Lifecycle besser verstehen wollen

### **Voraussetzungen:**

Um den Inhalten des Web-Seminars **AZ405-WS Einblick in Azure DevOps: Der komplette Software-Lifecycle mit CI/CD** folgen zu können, sind folgende Vorkenntnisse empfehlenswert:

- Grundlegendes Verständnis von Softwareentwicklung und -prozessen
- Basiswissen über Versionskontrolle, idealerweise mit Git
- Interesse an DevOps-Prinzipien und der Automatisierung von Entwicklungsprozessen

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 1 Tage

**Preis:** 0 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

- Verständnis für die verschiedenen Komponenten von Azure DevOps und deren Zusammenwirken
- Praxisnahe Demonstration der Automatisierung des Software-Lifecycle mit CI/CD
- Vermittlung von Best Practices für die Nutzung von Azure DevOps
- Beantwortung von Fragen und Diskussion spezifischer Anwendungsfälle der Teilnehmer

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Kurz-Einführung in Azure DevOps**
  - ◆ ◇ Überblick über die Plattform und ihre Hauptfunktionen
- **◆ Anforderungsmanagement**
  - ◆ ◇ Wie Anforderungen erfasst und verwaltet werden
- **◆ Sourceverwaltung**
  - ◆ ◇ Einführung in Git und die Versionskontrolle mit Azure Repos
- **◆ Pipelines**
  - ◆ ◇ Automatisierung von Builds und Deployments mit Azure Pipelines
- **◆ Testen**
  - ◆ ◇ Durchführung von automatisierten Tests und Verfolgung der Ergebnisse
- **◆ Bug-Ticketerstellung**
  - ◆ ◇ Verfolgung und Verwaltung von Fehlern mit Azure Boards
- **◆ CI/CD in Aktion**
  - ◆ ◇ Praxisbeispiele und Demonstrationen des gesamten Prozesses

◆ ◇