

## **AZ405 Microsoft Azure DevOps Grundlagen**

### **Kurzbeschreibung:**

Der Workshop **AZ405 Microsoft Azure DevOps Grundlagen** bietet Teilnehmern die Möglichkeit, sich mit Azure DevOps vertraut zu machen, einer robusten Plattform für die Zusammenarbeit und Automatisierung von Softwareentwicklungsprojekten. Am ersten Tag werden grundlegende Konzepte von Azure DevOps eingeführt, darunter die Erstellung eines Azure DevOps-Kontos, die Verwaltung von Projekten und die Arbeit mit verschiedenen Work Items wie Aufgaben, Bugs und Features. Die Einrichtung von benutzerdefinierten Feldern, die Verknüpfung von Work Items und die Erstellung von Abfragen werden ebenfalls behandelt. Darüber hinaus wird gezeigt, wie man eine PowerBI-Verbindung für die Analyse einrichtet.

Am zweiten Tag vertiefen sich die Teilnehmer in fortgeschrittene Themen wie Kontinuierliche Integration (CI) mit Build-Pipelines und die Automatisierung von Builds und Tests. Sie lernen auch die Kontinuierliche Bereitstellung (CD) mit Release-Pipelines kennen und erfahren, wie sie Anwendungen in verschiedenen Umgebungen bereitstellen können. Die Überwachung und Berichterstattung in Azure DevOps sowie bewährte Praktiken und Tipps für eine effektive Nutzung runden den Workshop ab.

### **Zielgruppe:**

- Softwareentwickler
- DevOps-Ingenieure
- Projektmanager

### **Voraussetzungen:**

Um den Inhalten und dem Lerntempo des Kurses **AZ405 Microsoft Azure DevOps Grundlagen** gut folgen zu können, sind folgende Vorkenntnisse empfehlenswert:

- Grundkenntnisse in der Softwareentwicklung und Projektmanagement
- Idealerweise Erfahrung mit agilen Entwicklungsmethoden

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 1250 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

- Verständnis der Grundlagen von Azure DevOps
- Fähigkeit, effektiv mit Work Items und Abfragen zu arbeiten
- Kenntnisse über CI/CD-Praktiken und deren Umsetzung in Azure DevOps

#### **Inhalte/Agenda:**

- ♦ Einführung in Azure DevOps
- ♦ Einrichtung eines Azure DevOps-Kontos
- ♦ Projektverwaltung und Arbeit mit Work Items
- ♦ Benutzerdefinierte Felder und Verknüpfung von Work Items
- ♦ Abfragen und PowerBI-Integration für Analytics
- ♦ Kontinuierliche Integration mit Build-Pipelines
- ♦ Automatisierte Builds und Tests
- ♦ Kontinuierliche Bereitstellung mit Release-Pipelines
- ♦ Überwachung, Reporting und Best Practices in Azure DevOps
- ♦