

Azure ist Microsofts Cloud-Computing-Plattform mit dem Cloud-Betriebssystem Windows Azure und anderen Diensten wie SQL Azure oder AppFabric.

### Ihr Nutzen

In diesem Seminar lernen Sie das Erstellen und Verwalten der Cloud- und Edge-Bereiche einer Azure IoT-Lösung. Sie beschäftigen sich mit IoT Hub, Gerätebereitstellungsdienste, Azure Stream Analytics, Zeitreihenerkenntnisse und mehr. Neben dem Schwerpunkt auf Azure PaaS-Diensten enthält der Kurs Abschnitte zu IoT Edge, Geräteverwaltung, Überwachung und Problembehandlung, Sicherheitsaspekten und Azure IoT Central.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### Tag 1

- \* Introduction to IoT and Azure IoT Services
  - Business Opportunities for IoT
  - Introduction to IoT Solution Architecture
  - IoT Hardware and Cloud Services
  - Lab Scenarios for this Course
- \* Devices and Device Communication
  - IoT Hub and Devices
  - IoT Developer Tools
  - Device Configuration and Communication
- \* Device Provisioning at Scale
  - Device Provisioning Service Terms and Concepts
  - Configure and Manage the Device Provisioning Service
  - Device Provisioning Tasks

#### Tag 2

- \* Message Processing and Analytics
  - Messages and Message Processing
  - Data Storage Options
  - Azure Stream Analytics
- \* Insights and Business Integration
  - Business Integration for IoT Solutions
  - Data Visualization with Time Series Insights
  - Data Visualization with Power BI
- \* Azure IoT Edge Deployment Process
  - Introduction to Azure IoT Edge
  - Edge Deployment Process
  - Edge Gateway Devices

#### Tag 3

- \* Azure IoT Edge Modules and Containers
  - Develop Custom Edge Modules
  - Offline and Local Storage
- \* Device Management
  - Introduction to IoT Device Management
  - Manage IoT and IoT Edge Devices
  - Device Management at Scale

### Voraussetzungen

Microsoft Azure, Fundamentals(AZ-900)~9530

### Hinweise

AZ-220,

Version: N/A

#### Tag 4

- \* Solution Testing, Diagnostics, and Logging
  - Monitoring and Logging
  - Troubleshooting
- \* Azure Security Center and IoT Security Considerations
  - Security Fundamentals for IoT Solutions
  - Introduction to Azure Security Center for IoT
  - Enhance Protection with Azure Security Center for IoT Agents
- \* Build an IoT Solution with IoT Central
  - Introduction to IoT Central
  - Create and Manage Device Templates
  - Manage Devices in Azure IoT Central

