

Webservices, WCF Services und Windows Azure stellen moderne Datenzugriffsmechanismen für verteilte Anwendungen bereit.

### Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie selbständig Web-Services, WCF Services und Windows Azure Services entwickeln, diese verteilen und überwachen.

### Voraussetzungen

Gute C# Kenntnisse~7644  
ASP.NET Kenntnisse von Vorteil

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

### Hinweise

MOC20487, Alle Seminare werden mit der aktuellen Version von Visual Studio durchgeführt.

Version: 2023

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

- \* Überblick Service und Cloud Technologien
- Bausteine von verteilten Anwendungen
- Data und Data Access Technologien
- Service Technologien
- Cloud Computing

#### \* Deployment von Services

- Web Deployment mit Visual Studio
- Web Application Packages erstellen
- Delivery mit TFS und GIT

#### 2. Tag

- \* Erstellen und Nutzen von ASP.NET Web Api Services
  - Erstellen eines HTTP Services
  - Request und Responses
- 
- \* Erweitern und Absichern von Web Services
  - Die Request/Response Pipelines
  - Erstellen von OData Services
  - Security in WebServices

#### 5. Tag

- \* Monitoring und Diagnose
- Tracing
- Azure Diagnostics
- IntelliTrace
- Windows Azure Metrics

#### 3. Tag

#### \* Identity Management und Access Control

- Claim-Based Access Konzepte
- Access Control Services
- Federated Identities

#### 4. Tag

#### \* Scaling von Services

- Windows Azure Caching

#### 4. Tag

- \* Erstellen von WCF Services
  - Vorteile von WCF
  - Implementieren von Contracts
  - Konfiguration und Hosting der Services
  - Nutzen von WCF Services
- 
- \* Erweitern von WCF Services
  - Arbeiten mit distributed transactions
  - WCF Pipeline: Architektur und Erweiterung
- 
- \* Security in WCF Services
  - Message und Transport Security

#### \* Windows Azure Service Bus

- Relays, Queues und Topics

#### \* Hosting von Services

- On-Premises vs. Windows Azure

