

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.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

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

#### \* Abfrage und Manipulation von Daten mit dem Entity Framework

- ADO.NET Überblick
- Erstellen eines Entity Data Models
- Abfrage und Manipulation der Daten

#### 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

#### 3. 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

#### 4. Tag

- \* Windows Azure Service Bus
- Relays, Queues und Topics

### Voraussetzungen

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

### Hinweise

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

Version: 2023

#### \* Hosting von Services

- On-Premises vs. Windows Azure

#### \* Deployment von Services

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

#### 5. Tag

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

#### \* Identity Management und Access Control

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

#### \* Scaling von Services

- Windows Azure Caching

