

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

* Hosting von Services

- On-Premises vs. Windows Azure

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

* 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

