

## MOC 20487: DEVELOPING WINDOWS AZURE AND WEB SERVICES INKL. PRÜFUNGSVOUCHER

Dauer: 5 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: Web-Entwickler, Entwickler, Applikationsentwickler.

Voraussetzungen: Kenntnisse in der C# Programmierung und Umgang mit Konzepten wie Lambda Expressions, LINQ und Anonymous Types, Kenntnisse in der Abfrage und Datenmanipulation mit ADO.NET, Kenntnisse von XML Datenstrukturen.

Nr.: 22487

Preis: 2.490€ netto / 2.963,10 € inkl. 19 % MwSt.

Schulungsmethode: Vortrag, Übungen, Praktikum.

Diese Schulung vermittelt den Teilnehmern Fähigkeiten, wie Dienste designt und entwickelt werden, die lokalen und entfernten Zugriff auf Daten aus verschiedenen Datenquellen nutzen.

### Programm

#### überblick über Service- und Cloudtechnologien:

- Key Komponenten von verteilten Anwendungen
- Daten und Datenzugriffstechnologien
- Service Technologien
- Cloud Computing

#### Abfragen und Verändern von Daten mit dem Entity Framework:

- ADO.NET überblick
- Erstellen eines Entity Data Models
- Abfragen von Daten
- Abändern von Daten

#### Erstellen und Nutzen von ASP.NET Web API Services:

- Was sind HTTP Services?
- Erstellen einer ASP.NET Web API Service
- Verarbeiten von HTTP Requests und Antworten
- Hosting und Nutzen von ASP.NET Web API Services

#### Erweitern und Sichern der ASP.NET Web API Services:

- Die ASP.NET Web API request pipeline
- Die ASP.NET Web API response pipeline
- Erstellen von OData Services
- Security in ASP.NET Web API Services
- Injizieren von Abhängigkeiten in Controller

## Erstellen von WCF Services:

- Vorteile beim Erstellen von Services with WCF
- Erstellen und Implementieren eines Contracts
- Konfiguration und Hosting von WCF Services
- Einsetzen der WCF Services

## Entwerfen und Erweitern von WCF Services:

- Anwenden von Design-Prinzipien für Dienstleistungsaufträge
- Umgang mit verteilten Transaktionen
- WCF Pipeline Architektur
- Erweitern der WCF Pipeline

## Sicherheit in WCF Services:

- Transport security
- Message security

## Windows Azure Service Bus:

- Windows Azure Service Bus Relays
- Windows Azure Service Bus Queues
- Windows Azure Service Bus Topics

## Hosting Services:

- Hosting Services on-premises
- Hosting Services in Windows Azure

## Bereitstellung von Services:

- Web Deployment mit Visual Studio
- Erstellen und Bereitstellen von Web Application Packages
- Command-line tools für Web Deployment Packages
- Bereitstellung für Windows Azure
- Kontinuierliche Auslieferung mit TFS und GIT
- Best Practices für Production Deployment

## Windows Azure Storage:

- Einführung in den Windows Azure Storage
- Windows Azure Blob Storage
- Windows Azure Table Storage
- Windows Azure Queue Storage
- Zugriffsbeschränkung im Windows Azure Storage

## Monitoring und Diagnose:

- Durchführen von Diagnosen mit Tracing
- Konfiguration von Service Diagnosen
- Monitoring IIS
- Monitoring von Services mit Windows Azure Diagnostics
- Debugging mit IntelliTrace
- Sammeln von Windows Azure Metriken

## Identity Management und Zugriffskontrolle:

- Claim-Based Identity Concepts
- Access Control Service
- Dienste konfigurieren, um zusammengeführte Identitäten zu nutzen
- Zusammengeführte Identitäten auf Seiten des Clients

## Services skalieren:

- Einführung in die Skalierbarkeit
- Loadbalancing
- Skalierung von on-premises Services mit verteiltem Cache
- Windows Azure Caching
- Einschränkungen beim Skalieren von Services
- Globale Skalierung

## Hinweis

Dieses Bundle besteht aus dem dazugehörenden Prüfungsvoucher.

## Termine und Orte - Nr.: 22487

### Hamburg

12 Aug - 16 Aug 2019

### Stuttgart

18 Nov - 22 Nov 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | [seminaranmeldung@integrata.de](mailto:seminaranmeldung@integrata.de)

<https://www.integrata.de/22487>

25/06/2019