

MOC 20776: ENGINEERING DATA WITH MICROSOFT CLOUD SERVICES

Dauer: 5 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

Zielgruppe: IT-Professionals, Data Analysten, Data Engineers.

Voraussetzungen: Kenntnisse von relationalen Datenbanken, Kenntnisse im Umgang mit Azure Datendiensten oder vergleichbare Kenntnisse.

Nr.: 20776

Preis: 2.290€ netto / 2.725,10 € inkl. 19 % MwSt.

Schulungsmethode: Vortrag, Übungen, Praktikum an Windows Systemen.

Diese Schulung vermittelt den Teilnehmern Kenntnisse in der Verarbeitung von Big Data mithilfe von Azure-Tools und -Dienstleistungen einschließlich Azure-Stream-Analysen, Azure Data Lake, Azure SQL Data Warehouse und Azure Data Factory. Sie kennen den Einsatz von benutzerdefinierten Funktionen und die Integration von Python und R.

Programm

Architekturen für Big Data Engineering mit Azure:

- Das Konzept von Big Data
- Lambda- und Kappa-Architektur
- Designüberlegungen

Verarbeitung von Event Streams mit Azure Stream Analytics

Benutzerdefinierte Verarbeitung in Azure Stream Analytics:

- Implementierung benutzerdefinierter Funktionen
- Einbau von Machine Learning in einen Azure-Stream-Analytics-Job

Verwaltung von Big Data in Azure Data Lake Store:

- Erstellen eines Azure Data Lake Store und von Ordnern, Upload von Daten
- Überwachung und Schutz von Daten in Azure Data Lake Store

Verarbeitung von Big Data mithilfe von Azure-Data-Lake-Analysen:

- Einführung in Azure-Data-Lake-Analysen
- Analyse von Daten mit U-SQL
- Sortieren, Gruppieren und Zusammenführen von Daten

Implementierung benutzerdefinierter Operationen und Überwachung der Performance in Azure-Data-Lake-Analysen:

- Einbau benutzerdefinierter Funktionalität in Analysejobs
- Verwaltung und Optimierung von Jobs

Implementierung von Azure SQL Data Warehouse:

- Einführung in Azure SQL Data Warehouse
- Design von Tabellen für effiziente Abfragen
- Import von Daten in Azure SQL Data Warehouse

Ausführen von Analysen mit Azure SQL Data Warehouse:

- Abfrage von Daten in Azure SQL Data Warehouse
- Wartung der Performance
- Schutz von Daten in Azure SQL Data Warehouse

Automatisierung des Datenflusses mit Azure Data Factory:

- Einführung in Azure Data Factory
- Übertragung von Daten
- Transformation von Daten
- Überwachung der Performance und Schutz von Daten

Hinweis

Dieses Seminar dient zur Vorbereitung auf das Examen: 70-776 Engineering Data with Microsoft Cloud Services und kann zur Vorbereitung auf die Zertifizierungen als Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Data Engineering with Azure Die Seminarsprache ist deutsch. Die Seminarunterlagen sind in englischer Sprache.

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

<https://www.integrata.de/20776>

25/06/2019