

MOC 20775: PERFORM DATA ENGINEERING ON MICROSOFT HD INSIGHT

Dauer: 5 Tage

Durchführungsart: Präsenztraining

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

Voraussetzungen: Kenntnisse von relationalen Datenbanken, Kenntnisse in der Programmierung mit R und Umgang mit gängigen R-Paketen oder vergleichbare Kenntnisse.

Nr.: 20775

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

Schulungsmethode: Vortrag, Übungen, Praktikum an Windows Systemen.

Diese Schulung vermittelt den Teilnehmern Kenntnisse um Big-Data-Workflows auf HDInsight zu planen und zu implementieren.

Programm

Einführung in HDInsight:

- Big Data
- Hadoop
- MapReduce
- HDInsight

Bereitstellung von HDInsight-Clustern:

- HDInsight-Clustertypen
- Verwaltung von HDInsight-Clustern mit dem Azure-Portal
- Verwaltung von HDInsight-Clustern mit Azure PowerShell

Berechtigung von Benutzern für den Zugriff auf Ressourcen:

- Nicht in die Domäne eingebundene Cluster
- Konfiguration von in die Domäne eingebundenen HDInsight-Clustern
- Verwaltung von in die Domäne eingebundenen HDInsight-Clustern

Laden von Daten in HDInsight:

- Speichern von Daten für die HDInsight-Verarbeitung
- Tools für das Laden von Daten
- Optimieren der Verarbeitungszeit

Troubleshooting von HDInsight:

- Analyse von HDInsight-Protokollen
- YARN-Protokolle
- Heap Dumps
- Operations Management Suite

Implementierung von Batch-Lösungen:

- Apache-Hive-Speicher
- Abfragen mit Hive und Pig
- Operationalisieren von HDInsight

Design von Batch-ETL-Lösungen für Big Data mit Spark

Datenanalyse mit Spark SQL

Datenanalyse mit Hive und Phoenix

Azure Stream Analytics

Implementierung von Streaminglösungen mit Kafka und HBase

Entwicklung von Lösungen für die Echtzeitverarbeitung von Big Data mit Apache Storm

Erstellen von Spark-Streaming-Anwendungen

Hinweis

Dieses Seminar dient zur Vorbereitung auf das Examen: 70-775 Perform Data Engineering on Microsoft HD Insight und kann zur Vorbereitung auf die Zertifizierungen als Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA): Data Engineering with Azure und Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE): Data Management and Analytics genutzt werden. 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/20775>

17/05/2019