>>

Microsoft Azure

Data Engineering on Microsoft Azure



Microsoft Azure bietet eine Vielzahl von Daten-Analyse Lösungen in der Cloud an.

Ihr Nutzen

Dieses Seminar richtet sich an Daten-Analysten, die mit HDInsight Cluster, Spark, Stream Analytics Big-Data Workflows implementieren möchten.

Voraussetzungen

Kenntnisse des Windows Betriebssystem von Datenanalyse und Statistik und Kenntnisse der Programmiersprache R.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2360,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

- 1. Tag
- * Einführung in HDInsight
- Was ist Big Data?
- Einführung in Hadoop
- Arbeiten mit der MapReduce Funktion
- Einführung in HDInsight
- * Bereitstellen von HDInsight
- HDInsight Cluster Types
- Verwaltung über das Azure Portal und Azure PowerShell
- * Benutzer und Berechtigungen
- Domain-Joined und Non-Domain Joined Clusters
- Verwaltung über die Azure PowerShell
- Das Ambari Management UI
- Das Ranger Admin UI
- Hive Polices
- * Daten in HDInsight laden
- Speicher fpr HDInsight
- Azure Blob und Azure Data Lake Storage
- Verwenden der Data Loading Tools
- 2. Tag
- * Troubleshooting und Logging in HDInsight
- HDInsight Logs
- YARN Logs
- Heap Dumps
- OMS
- * Batch Solutions
- Apache Hive Storage
- Data Queries mit Hive und Pig
- * Batch ETL Solutions mit Spark
- Was ist Spark?
- ETL mit Spark
- 3. Tag
- * Daten mit Spark SQL analysieren
- Interative und interaktive Abfragen
- Verwenden von Zeppelin und Livy



DP203-T00,

Version: N/A

- * Daten mit Hive und Phoenix analysieren
- Interaktive Abfragen mit interactive hive
- Interactive Processing mit Apache Phoenix
- 4. Tag
- * Stream Analytics
- Verarbeiten von Streaming Daten
- Verwalten von Stream Analytics Jobs
- * Implmentierung von Streaming Solutions
- Aufbau und Bereitstellung eines Kafka Clusters
- Storm Cluster, Kafka Producer und Power BI Dashboards
- Publizieren und Nutzen des Kafka Clusters
- Verwenden von HBase für Storage und Abfrage
- 5. Tag
- * Real Time Processing Solutions mit Apache Storm
- Streaming von Daten mit Storm
- Storm Topologies
- * Spark Streaming Applications erstellen
- Arbeiten mit Spark Streaming
- Spark Structured Streaming Applications
- Erstellen einer Spark Streaming Pipeline
- Verwenden von DStreams



 $\hbox{@ 2025 EGOS!}$ The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77.