>> Microsoft Azure

Data Engineering on Microsoft Azure

EGOS! the education company

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)

Hinweise

DP203-T00,

Version: N/A

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

* 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

© 2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.

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

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v9.2510.20.1. ©2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 05.11.2025 09:51:50. ID9175. Microsoft Azure Data Engineering on Microsoft Azure