



Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Sie erreichen uns unter

Arrow ECS GmbH, Elsenheimerstraße 1, 80687 München

Email: training.ecs.de@arrow.com

Phone: +49 (0)89 930 99 168



Big Data on AWS

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
AMA_AWS-BD	24 Hours (3 Tage)	€2,685.00

Description

Lernziel

- Der Kurs "Big Data on AWS" stellt Ihnen cloudbasierte Big-Data-Lösungen wie Amazon Elastic MapReduce (EMR), Amazon Redshift, Amazon Kinesis und die anderen Lösungen der AWS-Big-Data-Plattform vor. In diesem Kurs zeigen wir Ihnen, wie Sie mit Amazon EMR Daten mithilfe des umfassenden Portfolios an Hadoop-Tools wie Hive und Hue verarbeiten. Außerdem zeigen wir Ihnen, wie man Big-Data-Umgebungen erstellt, mit Amazon DynamoDB, Amazon Redshift und Amazon Kinesis arbeitet und wie man mithilfe von Best Practices Big-Data-Umgebungen entwirft, die sicher und kostengünstig sind.
- In diesem Kurs lernen Sie Folgendes:
- Integrieren von AWS-Lösungen innerhalb eines Big-Data-Ökosystems
- Nutzen von Apache Hadoop im Kontext von Amazon EMR
- Ermitteln der Komponenten eines Amazon EMR-Clusters
- Erstellen und Konfigurieren eines Amazon EMR-Clusters
- Nutzen gängiger Programmierungs-Frameworks für Amazon EMR einschließlich Hive, Pig und Streaming
- Verwenden von Hue zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit von Amazon EMR
- Verwenden von Analysen im Speicher mit Spark und Spark SQL auf Amazon EMR
- Auswählen der entsprechenden AWS-Datenspeicheroptionen
- Ermitteln der Vorteile der Verwendung von Amazon Kinesis für nahezu Echtzeit-Verarbeitung von Big Data
- Definieren von Data Warehouse und einspaltigen Datenbankkonzepten
- Nutzen von Amazon Redshift zum effizienten Speichern und Analysieren von Daten
- Überblick über und Managen von Kosten und Sicherheit für Amazon EMR und Amazon Redshift-Bereitstellungen
- Ermitteln von Optionen für Erfassung, Übertragung und Komprimierung von Daten
- Verwenden von Visualisierungssoftware zum Darstellen von Daten und Abfragen
- Orchestrieren von Big-Data-Workflows mithilfe von AWS Data Pipeline
- ACHTUNG: Dieses Seminar wird ggf. in englischer Sprache durchgeführt

Zielgruppe

- Mitarbeiter, die für das Entwerfen und Implementieren von Big-Data-Lösungen verantwortlich sind, insbesondere Lösungsarchitekten und SysOps-Administratoren
- Data Scientists und Datenanalysten, die mehr über Big-Data-Lösungen auf AWS erfahren möchten

Inhalt

- Tag 1
- Überblick über Big Data
- Erfassung, Übertragung und Komprimierung
- Speicherlösungen
- Speichern und Abfragen von Daten auf DynamoDB
- Big Data-Verarbeitung und Amazon Kinesis
- Einführung in Apache Hadoop und Amazon EMR

- Verwenden von Elastic MapReduce
- Tag 2
- Hadoop-Programmierungs-Frameworks
- Verarbeitung von Serverprotokollen mit Hive auf Amazon EMR
- Verarbeitung von Chemistry-Daten mit Hadoop-Streaming auf Amazon EMR
- Optimierung Ihrer Amazon EMR-Erfahrung mit Hue
- Ausführen von Pig-Skripten in Hue auf Amazon EMR
- Spark auf Amazon EMR
- Interaktives Erstellen und Abfragen von Tabellen mit Spark und Spark SQL auf Amazon EMR
- Verwalten von Amazon EMR-Kosten
- Sichern Ihrer Amazon EMR-Bereitstellungen
- Tag 3
- Data Warehouses und einspaltige Datenspeicher
- Amazon Redshift und Big Data
- Optimierung Ihrer Amazon Redshift-Umgebung
- Big Data-Designmuster
- Visualisierung und Orchestrierung von Big Data
- Verwendung von Tibco Spotfire zur Visualisierung von Big Data

Weitere Informationen

Dieser Kurs ist nicht rabattfähig !

Kurstermine

Auf Anfrage. Bitte [kontaktieren Sie uns](#)

Zusätzliche Information

[Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.](#)