

# Big Data on AWS

**Big Data in AWS führt Sie in cloudbasierte Big Data-Lösungen wie Amazon EMR, Amazon Redshift und Kinesis ein.**

 Seminar

 9 Termine verfügbar

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz

 24 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 26003 | Herstellernummer: AWS-BD

Stand: 29.10.2020. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/26003>

In diesem Seminar erhalten Sie Informationen für die Arbeit mit Amazon EMR, Amazon Redshift, Amazon Kinesis, Amazon Athena und allen weiteren Komponenten der Big Data-Plattform von AWS für die Verarbeitung von Daten und die Erstellung von Big Data-Umgebungen.

## Nutzen

Dieser Kurs bietet eine Einführung in Cloud-basierte Big Data-Lösungen und Amazon Elastic MapReduce (EMR), die AWS-Plattform für Big Data. In diesem Kurs zeigen wir Ihnen, wie Sie Amazon EMR zum Verarbeiten von Daten mithilfe des umfassenden Angebots an Hadoop-Tools wie beispielsweise Pig und Hive einsetzen. Sie erfahren außerdem, wie Sie Big Data-Umgebungen erstellen, mit Amazon DynamoDB, Amazon Redshift und Amazon Kinesis arbeiten, und wie Sie durch Befolgen bewährter Methoden sichere und wirtschaftliche Big Data-Umgebungen einrichten. In diesem Kurs lernen Sie Folgendes:

- Verstehen von Apache Hadoop im Kontext von Amazon EMR
- Verstehen der Architektur eines Amazon EMR-Clusters
- Starten eines Amazon EMR-Clusters mithilfe eines geeigneten Amazon-Computerabbilds (AMI) und Amazon EC2-Instance-Typs
- Auswählen passender AWS-Datenspeicheroptionen für Amazon EMR
- Verstehen der Optionen für die Eingabe, Übertragung und Komprimierung von Daten zur Nutzung mit Amazon EMR
- Einsetzen gängiger Programmierungs-Frameworks, die für Amazon EMR zur Verfügung stehen, wie z. B. Hive, Pig und Streaming
- Implementieren einer Big Data-Lösung mithilfe von Amazon Redshift
- Nutzen von Software zur Visualisierung von Big Data
- Auswählen geeigneter Sicherheitsoptionen für Amazon EMR und Ihre Daten
- Ausführen von In-Memory-Datenanalysen mithilfe von Spark und Shark in Amazon EMR
- Auswählen passender Optionen zur wirtschaftlichen Verwaltung Ihrer Amazon EMR-Umgebungen

- Verstehen der Vorteile der Nutzung von Amazon Kinesis für Big Data

## Zielgruppe

- Zuständige für die Konzeption und Umsetzung von Big Data-Lösungen, d. h. Solutions Architects und SysOps-Administratoren
- Big Data-Manager und Big Data-Analysten, die sich für Big Data-Lösungen in AWS interessieren

## Voraussetzungen

- Grundkenntnisse in Big Data-Technologien einschließlich Apache Hadoop und HDFS
- Kenntnisse in Big Data-Technologien wie Pig, Hive und MapReduce sind hilfreich, aber nicht erforderlich
- Arbeitskenntnisse der wichtigen AWS-Services und Implementierung öffentlicher Clouds
- Teilnehmer müssen den Kurs AWS Technical Essentials (AWSE) absolviert haben oder eine ähnliche Erfahrung aufweisen
- Grundlegendes Verständnis von Data Warehouses, relationalen Datenbanksystemen und Datenbank-Design

## Inhalte des Seminars

In diesem Kurs werden die folgenden Konzepte behandelt:1. Tag

- Übersicht zu Big Data, Apache Hadoop und den Vorteilen von Amazon EMR
- Architektur von Amazon EMR
- Verwenden von Amazon EMR
- Starten und Nutzen eines Amazon EMR-Clusters
- Hadoop-Programmierungs-Frameworks 2. Tag
- Verwenden von Hive für die Analyse von Werbung
- Verwenden von Streaming für biowissenschaftliche Analysen
- Übersicht: Spark und Shark für In-Memory-Analysen
- Verwenden von Spark und Shark für In-Memory-Analysen
- Kostenmanagement für Amazon EMR
- Übersicht über die Amazon EMR-Sicherheit
- Eingabe, Übertragung und Komprimierung von Daten
- Verwenden von Amazon Kinesis für die Verarbeitung von Big Data in Echtzeit3. Tag
- Verwenden von Amazon Kinesis und Amazon EMR für Streaming und Verarbeitung von Big Data
- Optionen für die Datenspeicherung in AWS
- Verwenden von DynamoDB mit Amazon EMR
- Übersicht: Amazon Redshift und Big Data
- Verwenden von Amazon Redshift für Big Data
- Visualisieren und Orchestrieren von Big Data

# Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/26003> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer/innen.

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

# Bestellformular Seite 1/3

HIERMIT MELDE ICH MICH VERBINDLICH ZU FOLGENDEM SEMINAR AN:

## Big Data on AWS

Seminarnummer: 26003 | Herstellernummer: AWS-BD

Bitte wählen Sie einen Termin, den Sie buchen möchten:

- 14.12.2020 (Mo) - 18.12.2020 (Fr)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S26003N2037895  
2.685,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 3.114,60 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)
- 24.08.2021 (Di) - 26.08.2021 (Do)**, Berlin | Veranstaltungsnummer: K170S26003N2184867  
2.685,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 3.195,15 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)
- 26.07.2021 (Mo) - 28.07.2021 (Mi)**, Frankfurt am Main | Veranstaltungsnummer: K950S26003N2184873  
2.685,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 3.195,15 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)
- 09.08.2021 (Mo) - 11.08.2021 (Mi)**, München | Veranstaltungsnummer: K799S26003N2184871  
2.685,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 3.195,15 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)
- 03.05.2021 (Mo) - 05.05.2021 (Mi)**, Berlin | Veranstaltungsnummer: K170S26003N2184866  
2.685,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 3.195,15 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)
- 15.03.2021 (Mo) - 17.03.2021 (Mi)**, Hamburg | Veranstaltungsnummer: K278S26003N2184868  
2.685,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 3.195,15 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)
- 04.10.2021 (Mo) - 06.10.2021 (Mi)**, Hamburg | Veranstaltungsnummer: K278S26003N2184869  
2.685,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 3.195,15 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)
- 06.12.2021 (Mo) - 08.12.2021 (Mi)**, Köln | Veranstaltungsnummer: K950S26003N2184872  
2.685,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 3.195,15 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)
- 01.02.2021 (Mo) - 03.02.2021 (Mi)**, München | Veranstaltungsnummer: K799S26003N2184870  
2.685,00 € (Nettopreis, zzgl. MwSt.) 3.195,15 € (Bruttopreis, inkl. MwSt.)

Alle weiteren Informationen zu den Terminen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/26003>

Bitte senden Sie uns **alle Seiten** des Formulars via Fax oder E-Mail zu, um das oben genannte Seminar zu bestellen.

**E-Mail:**  
[servicecenter@de.tuv.com](mailto:servicecenter@de.tuv.com)

**Tel.:** 0800 135 355 77

**Fax:** 0800 8484044

Bitte tragen Sie Ihre Bestelldaten auf der nächsten Seite ein.

# Bestellformular Seite 2/3

- Ich bestelle als Verbraucher (Privatkunde)
- Ich bestelle als Unternehmen / Behörde (Geschäftskunde)

## Rechnungsanschrift

Wir nutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Firma oder Behördenbezeichnung:

Abteilung (optional):

---

---

Straße und Hausnummer:

PLZ:

Ort:

---

---

---

Ihre interne Bestellnummer:

---

Sie können hier eine von Ihren Unternehmen festlegte interne Bestellnummer (SAP-Nummer etc.) eintragen. Wir werden diese Nummer auf der Rechnung angeben.

## Ihre Kontaktdaten

Wir nutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Anrede:

Vorname:

Nachname:

---

---

---

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

---

---

Geburtsdatum (optional):

Geburtsort (optional):

---

---

# Bestellformular Seite 3/3

## Teilnehmerinformationen

Ich werde selbst am Seminar teilnehmen (Kontaktdaten, wie oben angegeben)

Es soll folgende Person am Seminar teilnehmen:

Nur ausfüllen, wenn Sie nicht selbst teilnehmen, sondern eine andere Person.

Anrede:

Vorname:

Nachname:

---

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

---

**Zahlungsart:** Rechnung

Für Verbraucher gilt die Widerrufsbelehrung, die Sie unter den anhängenden AGB finden.

Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Veranstalters (<https://akademie.tuv.com/agb/>) erkenne ich hiermit an.

Ort, Datum

Unterschrift

---

Bitte senden Sie uns **alle Seiten** des Formulars via Fax oder E-Mail zu, um das oben genannte Seminar zu bestellen.

**E-Mail:**  
[servicecenter@de.tuv.com](mailto:servicecenter@de.tuv.com)

**Tel.:** 0800 135 355 77

**Fax:** 0800 8484044